



Magnetische Kenndaten der Werkstoffe (Richtwerte)

NdFeB = Neodymium, Eisen, Bor
(Seltene Erde)

Werkstoff		Remanenz Br		Koerzitiv-Feldstärke				Grösste remanente Energiedichte (BxH)max.		Dichte	Max. Einsatztemperatur	Temperaturbeiwert der Remanenz pro °C	Entmagnetisierungskurven	
		Br		BH _C		JH _C		(B x H) max.						
		T	Gauss	kA/m	kOe	kA/m	kOe	KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe					$\frac{g}{cm^3}$
N35	anisotrop	N263/95.5	1.17-1.22	11700-12200	≥ 868	≥ 10.9	≥ 955	≥ 12	263-287	33-36	7.4	80	-0.12	N35
N38	anisotrop	N287/95.5	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 955	≥ 12	287-310	36-39	7.4	80	-0.12	N38
N40	anisotrop	N302/95.5	1.25-1.28	12500-12800	≥ 907	≥ 11.4	≥ 955	≥ 12	302-326	38-41	7.4	80	-0.12	N40
N42	anisotrop	N318/95.5	1.28-1.32	12800-13200	≥ 915	≥ 11.5	≥ 955	≥ 12	318-342	40-43	7.4	80	-0.12	N42
N45	anisotrop	N342/95.5	1.32-1.38	13200-13800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 955	≥ 12	342-366	43-46	7.4	80	-0.12	N45
N48	anisotrop	N366/95.5	1.38-1.42	13800-14200	≥ 923	≥ 11.6	≥ 955	≥ 12	366-390	46-49	7.4	80	-0.12	N48
N50	anisotrop	N382/87.6	1.40-1.45	14000-14500	≥ 955	≥ 12.0	≥ 876	≥ 11	382-406	48-51	7.4	80	-0.12	N50
N52	anisotrop	N398/87.6	1.43-1.48	14300-14800	≥ 876	≥ 11.0	≥ 876	≥ 11	398-422	50-53	7.4	80	-0.12	
N54	anisotrop	N414/87.6	1.45-1.50	14500-15000	≥ 876	≥ 11.0	≥ 876	≥ 11	414-438	52-55	7.4	70	-0.12	
N35M	anisotrop	N263/111.4	1.17-1.22	11700-12200	≥ 868	≥ 10.9	≥ 1114	≥ 14	263-287	33-36	7.4	100	-0.12	N35M
N38M	anisotrop	N287/111.4	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 1114	≥ 14	287-310	36-39	7.4	100	-0.12	
N40M	anisotrop	N302/111.4	1.25-1.28	12500-12800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 1114	≥ 14	302-326	38-41	7.4	100	-0.12	N40M
N42M	anisotrop	N318/111.4	1.28-1.32	12800-13200	≥ 955	≥ 12.0	≥ 1114	≥ 14	318-342	40-43	7.4	100	-0.12	N42M
N45M	anisotrop	N342/111.4	1.32-1.38	13200-13800	≥ 995	≥ 12.5	≥ 1114	≥ 14	342-366	43-46	7.4	100	-0.12	N45M
N48M	anisotrop	N366/111.4	1.37-1.43	13700-14300	≥ 1027	≥ 12.9	≥ 1114	≥ 14	366-390	46-49	7.4	100	-0.12	
N50M	anisotrop	N382/111.4	1.40-1.45	14000-14500	≥ 1033	≥ 13.0	≥ 1114	≥ 14	382-406	48-51	7.4	100	-0.12	
N52M	anisotrop	N398/111.4	1.43-1.48	14300-14800	≥ 1043	≥ 13.1	≥ 1114	≥ 14	398-422	50-53	7.4	100	-0.12	
N35H	anisotrop	N263/135.3	1.17-1.22	11700-12200	≥ 868	≥ 10.9	≥ 1353	≥ 17	263-287	33-36	7.4	120	-0.10	
N38H	anisotrop	N287/135.3	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 1353	≥ 17	287-310	36-39	7.4	120	-0.10	N38H
N40H	anisotrop	N302/135.3	1.25-1.28	12500-12800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 1353	≥ 17	302-326	38-41	7.4	120	-0.10	N40H
N42H	anisotrop	N318/135.3	1.28-1.32	12800-13200	≥ 955	≥ 12.0	≥ 1353	≥ 17	318-342	40-43	7.4	120	-0.10	N42H
N45H	anisotrop	N342/135.3	1.32-1.37	13200-13700	≥ 973	≥ 12.3	≥ 1353	≥ 17	342-366	43-46	7.4	120	-0.10	
N48H	anisotrop	N366/135.3	1.37-1.42	13700-14200	≥ 995	≥ 12.5	≥ 1353	≥ 17	366-390	46-49	7.4	120	-0.10	
N50H	anisotrop	N382/135.3	1.40-1.45	14000-14500	≥ 1003	≥ 12.6	≥ 1353	≥ 17	382-406	48-51	7.4	120	-0.10	
N35SH	anisotrop	N263/159.2	1.17-1.22	11700-12200	≥ 876	≥ 11.0	≥ 1592	≥ 20	263-287	33-36	7.4	150	-0.10	N35SH
N38SH	anisotrop	N287/159.2	1.22-1.25	12200-12500	≥ 907	≥ 11.4	≥ 1592	≥ 20	287-310	36-39	7.4	150	-0.10	N38SH
N40SH	anisotrop	N302/159.2	1.25-1.28	12500-12800	≥ 939	≥ 11.8	≥ 1592	≥ 20	302-326	38-41	7.4	150	-0.10	N40SH
N42SH	anisotrop	N318/159.2	1.28-1.32	12800-13200	≥ 963	≥ 12.1	≥ 1592	≥ 20	318-342	40-43	7.4	150	-0.10	
N45SH	anisotrop	N342/159.2	1.32-1.38	13200-13800	≥ 979	≥ 12.3	≥ 1592	≥ 20	342-366	43-46	7.4	150	-0.10	N45SH
N48SH	anisotrop	N366/159.2	1.37-1.43	13700-14300	≥ 1011	≥ 12.7	≥ 1592	≥ 20	366-390	46-49	7.4	150	-0.10	

Link beim jeweils rot markierten Materialfeld hinterlegt

Fett gedruckte Materialien werden bei Lagerartikeln verwendet!






Wertangaben: Bei festliegenden Mindestanforderungen ist eine Stichproben- oder Stückprüfung zu vereinbaren.

Übersicht –
Alle Kapitel



Magnetische Kenndaten der Werkstoffe (Richtwerte)

NdFeB = Neodymium, Eisen, Bor
(Seltene Erde)

Werkstoff		Remanenz Br	Koerzitiv-Feldstärke				Grösste remanente Energiedichte (BxH)max.		Dichte	Max. Einsatztemperatur	Temperaturbeiwert der Remanenz pro °C	Entmagnetisierungskurven		
			B_r		H_c		$(B \times H) \max.$							
			T	Gauss	kA/m	kOe	kA/m	kOe					KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe
N28UH	anisotrop	N207/199	1.04-1.08	10400-10800	≥ 764	≥ 9.6	≥ 1990	≥ 25	207-231	26-29	7.4	180	-0.10	
N30UH	anisotrop	N223/199	1.08-1.13	10800-11300	≥ 812	≥ 10.2	≥ 1990	≥ 25	223-247	28-31	7.4	180	-0.10	
N33UH	anisotrop	N247/199	1.13-1.17	11300-11700	≥ 852	≥ 10.7	≥ 1990	≥ 25	247-271	31-34	7.4	180	-0.10	
N35UH	anisotrop	N263/199	1.17-1.22	11700-12200	≥ 860	≥ 10.8	≥ 1990	≥ 25	263-287	33-36	7.4	180	-0.10	
N38UH	anisotrop	N287/199	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 1990	≥ 25	287-310	36-39	7.4	180	-0.10	
N40UH	anisotrop	N302/199	1.25-1.28	12500-12800	≥ 939	≥ 11.8	≥ 1990	≥ 25	302-326	38-41	7.4	180	-0.10	
N42UH	anisotrop	N318/199	1.28-1.32	12800-13200	≥ 936	≥ 12.1	≥ 1990	≥ 25	318-342	40-43	7.4	180	-0.10	
N45UH	anisotrop	N342/199	1.32-1.38	13200-13800	≥ 979	≥ 12.3	≥ 1990	≥ 25	342-366	43-46	7.4	180	-0.10	
N28EH	anisotrop	N207/238.8	1.04-1.108	10400-10800	≥ 780	≥ 9.8	≥ 2388	≥ 30	207-231	26-29	7.4	200	-0.10	
N30EH	anisotrop	N223/238.8	1.08-1.13	10800-11300	≥ 812	≥ 10.2	≥ 2388	≥ 30	223-247	28-31	7.4	200	-0.10	
N33EH	anisotrop	N247/238.8	1.13-1.17	11300-11700	≥ 836	≥ 10.5	≥ 2388	≥ 30	247-271	31-34	7.4	200	-0.10	
N35EH	anisotrop	N263/238.8	1.17-1.22	11700-12200	≥ 876	≥ 11.0	≥ 2388	≥ 30	263-287	33-36	7.4	200	-0.10	
N38EH	anisotrop	N287/238.8	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 2388	≥ 30	287-310	36-39	7.4	200	-0.10	
N40EH	anisotrop	N302/238.8	1.25-1.28	12500-12800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 2388	≥ 30	302-326	38-41	7.4	200	-0.10	
N42EH	anisotrop	N318/238.8	1.28-1.32	12800-13200	≥ 931	≥ 11.7	≥ 2388	≥ 30	318-342	40-43	7.4	200	-0.10	
N28AH	anisotrop	N207/262.4	1.04-1.08	10400-10800	≥ 787	≥ 9.9	≥ 2624	≥ 33	207-231	26-29	7.4	230	-0.10	
N30AH	anisotrop	N223/262.4	1.08-1.13	10800-11300	≥ 819	≥ 10.3	≥ 2624	≥ 33	223-247	28-31	7.4	230	-0.10	
N33AH	anisotrop	N247/262.4	1.13-1.17	11300-11700	≥ 843	≥ 10.6	≥ 2624	≥ 33	247-271	31-34	7.4	230	-0.10	
N35AH	anisotrop	N263/262.4	1.17-1.22	11700-12200	≥ 876	≥ 11.0	≥ 2624	≥ 33	263-287	33-36	7.4	230	-0.10	
N38AH	anisotrop	N287/262.4	1.22-1.25	12200-12500	≥ 899	≥ 11.3	≥ 2624	≥ 33	287-310	36-39	7.4	230	-0.10	
N40AH	anisotrop	N302/262.4	1.25-1.28	12500-12800	≥ 923	≥ 11.6	≥ 2624	≥ 33	302-326	38-41	7.4	230	-0.10	

Link beim jeweils rot markierten Materialfeld hinterlegt

Fett gedruckte Materialien werden bei Lagerartikeln verwendet!


Wertangaben: Bei festliegenden Mindestanforderungen ist eine Stichproben- oder Stückprüfung zu vereinbaren.

Übersicht –
Alle Kapitel



Magnetische Kenndaten der Werkstoffe (Richtwerte)

SmCo = Samarium, Kobalt
(Seltene Erde)

Werkstoff					Remanenz B_r		Koerziiv-Feldstärke				Grösste remanente Energiedichte $(B \times H)_{max}$		Dichte $\frac{g}{cm^3}$	Curie-Temperatur $^{\circ}C$	Max. Einsatztemperatur $^{\circ}C$	Temperaturbeiwert der Remanenz pro $^{\circ}C$ %	Entmagnetisierungs-kurven 
					B_r		$B H_C$		$J H_C$		$(B \times H)_{max}$						
					mT ± 30	Gauss ± 300	kA/m	Oe	kA/m	Oe	KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe					
Sm18/18-5	anisotrop	SmCo5	XG18/18	Sm136/136	860	8600	664 ±24	8300 ±300	1360	17000	136	17	8.3	750	250	-0.05	
Sm18/20-5	anisotrop	SmCo5	XG18/20	Sm136/152	860	8600	664 ±24	8300 ±300	1520	19000	136	17	8.3	750	250	-0.05	
Sm18/25-5	anisotrop	SmCo5	XG18/25	Sm136/200	860	8600	664 ±24	8300 ±300	2000	25000	136	17	8.3	750	250	-0.05	
Sm20/18-5	anisotrop	SmCo5	XG20/18	Sm152/136	900	9000	688 ±24	8600 ±300	1360	17000	152	19	8.3	750	250	-0.05	
Sm20/20-5	anisotrop	SmCo5	XG20/20	Sm152/152	900	9000	688 ±24	8600 ±300	1520	19000	152	19	8.3	750	250	-0.05	
Sm22/18-5	anisotrop	SmCo5	XG22/18	Sm168/128	950	9500	720 ±32	9000 ±400	1280	16000	168	21	8.3	750	250	-0.05	
Sm22/20-5	anisotrop	SmCo5	XG22/20	Sm168/152	950	9500	720 ±32	9000 ±400	1520	19000	168	21	8.3	750	250	-0.05	
Sm24/15-5	anisotrop	SmCo5	XG24/15	Sm184/104	1000	10000	760 ±32	9500 ±400	1040	13000	184	23	8.3	750	250	-0.05	
Sm24/18-5	anisotrop	SmCo5	XG24/18	Sm184/120	1000	10000	760 ±32	9500 ±400	1200	15000	184	23	8.3	750	250	-0.05	
Sm26/16-17	anisotrop	Sm2Co17	XG26/16	Sm200/112	1080	10800	784 ±40	9800 ±500	1120	14000	200	25	8.4	825	300	-0.04	Sm26/16-17
Sm26/20-17	anisotrop	Sm2Co17	XG26/20	Sm200/144	1080	10800	784 ±40	9800 ±500	1440	18000	200	25	8.4	825	300	-0.04	
Sm26/25-17	anisotrop	Sm2Co17	XG26/25	Sm200/176	1080	10800	784 ±40	9800 ±500	1760	22000	200	25	8.4	825	300	-0.04	
Sm28/16-17	anisotrop	Sm2Co17	XG28/16	Sm216/104	1100	11000	800 ±48	10000 ±600	1040	13000	216	27	8.4	825	300	-0.04	
Sm28/20-17	anisotrop	Sm2Co17	XG28/20	Sm216/136	1100	11000	800 ±48	10000 ±600	1360	17000	216	27	8.4	825	300	-0.04	
Sm28/25-17	anisotrop	Sm2Co17	XG28/25	Sm216/176	1100	11000	800 ±48	10000 ±600	1760	22000	216	27	8.4	825	300	-0.04	
Sm30/15-17	anisotrop	Sm2Co17	XG30/15	Sm232/104	1130	11300	760 ±48	9500 ±600	1040	13000	232	29	8.4	825	300	-0.04	
Sm30/18-17	anisotrop	Sm2Co17	XG30/18	Sm232/128	1130	11300	760 ±48	9500 ±600	1280	16000	232	29	8.4	825	300	-0.04	
Sm32/12-17	anisotrop	Sm2Co17	XG32/12	Sm248/80	1150	11500	760 ±48	9500 ±600	800	10000	248	31	8.4	825	300	-0.04	
Sm32/15-17	anisotrop	Sm2Co17	XG32/15	Sm248/104	1150	11500	760 ±48	9500 ±600	1040	13000	248	31	8.4	825	300	-0.04	

Link beim jeweils rot markierten Materialfeld hinterlegt

Fett gedruckte Materialien werden bei Lagerartikeln verwendet!


Wertangaben: Bei festliegenden Mindestanforderungen ist eine Stichproben- oder Stückprüfung zu vereinbaren.

Übersicht –
Alle Kapitel



Magnetische Kenndaten der Werkstoffe (Richtwerte)

HF = Hartferrit

Werkstoff	Remanenz B_r		Koerzitiv-Feldstärke				Grösste remanente Energiedichte $(B \times H)_{max.}$		Dichte $\frac{g}{cm^3}$	Curie-Temperatur $^{\circ}C$	Max. Einsatztemperatur $^{\circ}C$	Temperaturbeiwert der Remanenz pro $^{\circ}C$	Entmagnetisierungs-kurven 		
	B_r		$B H_C$		$J H_C$		$(B \times H)_{max.}$								
	mT	Gauss	kA/m	Oe	kA/m	Oe	KJ/m ³	$10^6 G \cdot Oe$							
HF8/22	isotrop	Y10T	220	2200	140	1760	230	2890	8	1.1	4.8	450	250	- 0.20	HF8/22
HF22/15	anisotrop		360	3600	144	1800	150	1885	22	2.8	4.8	450	250	- 0.20	HF22/15
HF24/16	anisotrop	Y25	365	3650	175	2200	180	2260	24	3.0	5.0	450	250	- 0.20	HF24/16
HF24/23	anisotrop	Y26H	365	3650	230	2890	240	3010	24	3.0	4.8	450	250	- 0.20	
HF26/15	anisotrop	Y30	385	3850	159	2000	161	2020	28	3.5	4.8	450	250	- 0.20	
HF26/24	anisotrop	Y28BH	380	3800	240	3010	250	3140	27	3.4	4.8	450	250	- 0.20	HF26/24
HF28/16	anisotrop	Y30	400	4000	155	1940	160	2000	28	3.5	5.0	450	250	- 0.20	
HF28/26	anisotrop	Y30BH	395	3950	260	3250	260	3250	28	3.5	4.8	450	250	- 0.20	HF28/26
HF30/16	anisotrop	Y35	400	4000	170	2135	170	2135	30	3.8	4.8	450	250	- 0.20	
HF30/28	anisotrop	Y35BH	400	4000	290	3640	320	4020	30	3.8	4.8	450	250	- 0.20	

Link beim jeweils rot markierten Materialfeld hinterlegt

Fett gedruckte Materialien werden bei Lagerartikeln verwendet!


Wertangaben: typisch Bei festliegenden Mindestanforderungen ist eine Stichproben- oder Stückprüfung zu vereinbaren.

Übersicht –
Alle Kapitel



Magnetische Kenndaten der Werkstoffe (Richtwerte)

AlNiCo = Aluminium, Nickel, Kobalt
S. = gesintert

Werkstoff	Remanenz B_r		Koerzitiv-Feldstärke				Grösste remanente Energiedichte $(B \times H)_{max.}$		Dichte $\frac{g}{cm^3}$	Curie-Temperatur $^{\circ}C$	Max. Einsatztemperatur $^{\circ}C$	Temperaturbeiwert der Remanenz pro $^{\circ}C$	Entmagnetisierungs-kurven 			
	B_r		$B H_c$		$J H_c$		$(B \times H)_{max.}$									
	mT	Gauss	kA/m	Oe	kA/m	Oe	KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe								
AlNiCo10/4	isotrop	LN10	AlNiCo3	600	6000	40	500	–	–	10	1.25	7.0	750	450	–0.03	
AlNiCo13/5	isotrop	LNG13	AlNiCo2	680	6800	48	600	–	–	13	1.63	7.0	750	450	–0.03	
AlNiCo18/5	anisotrop	LNG18	AlNiCo4	900	9000	48	600	–	–	18	2.25	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo37/5	anisotrop	LNG37	AlNiCo5	1200	12000	48	600	–	–	37	4.63	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo40/5	anisotrop	LNG40	AlNiCo5	1250	12500	48	600	–	–	40	5.00	7.3	850	500	–0.02	AlNiCo40/5
AlNiCo44/5	anisotrop	LNG44	AlNiCo5	1250	12500	52	650	–	–	44	5.50	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo52/5.5	anisotrop	LNG52	AlNiCo5DG	1300	13000	56	700	–	–	52	6.50	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo60/6	anisotrop	LNG60	AlNiCo5-7	1330	13300	60	750	–	–	60	7.50	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo30/6	anisotrop	LNGT30	AlNiCo6	1100	11000	56	700	–	–	30	3.75	7.3	850	500	–0.02	
AlNiCo32/10	anisotrop	LNGT32	AlNiCo8	800	8000	100	1250	–	–	32	4.00	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo38/11	anisotrop	LNGT38	AlNiCo8	800	8000	110	1380	–	–	38	4.75	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo48/12	anisotrop	LNGT48	AlNiCo8HE	900	9000	120	1500	–	–	48	6.00	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo60/11	anisotrop	LNGT60	AlNiCo9	900	9000	110	1380	–	–	60	7.50	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo88/12	anisotrop	LNGT88	AlNiCo9	1100	11000	115	1450	–	–	88	11.00	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo36/14	anisotrop	LNGT36J	AlNiCo8HC	700	7000	140	1750	–	–	36	4.50	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo52/14	anisotrop	LNGT52J	AlNiCo8HC	850	8500	140	1750	–	–	52	6.50	7.3	850	500	–0.03	
AlNiCo8/4	isotrop	FLN8	S.AlNiCo3	500	5000	40	500	–	–	9	1.13	7.0	760	450	–0.02	
AlNiCo12/5	isotrop	FLNG12	S.AlNiCo2	700	7000	48	600	–	–	12	1.50	7.0	810	450	–0.015	
AlNiCo18/9	isotrop	FLNGT18	S.AlNiCo7	600	6000	90	1130	–	–	18	2.20	7.0	860	450	–0.02	
AlNiCo34/5	anisotrop	FLNG34	S.AlNiCo5	1200	12000	48	600	–	–	34	4.25	7.3	890	450	–0.015	
AlNiCo37/5	anisotrop	FLNG37	S.AlNiCo5	1250	12500	48	600	–	–	37	4.62	7.3	890	450	–0.015	
AlNiCo28/6	anisotrop	FLNGT28	S.AlNiCo6	1050	10500	56	700	–	–	28	3.50	7.3	850	450	–0.02	
AlNiCo38/12	anisotrop	FLNGT38	S.AlNiCo8	800	8000	120	1500	–	–	38	4.75	7.3	850	450	–0.02	
AlNiCo42/12	anisotrop	FLNGT42	S.AlNiCo8	880	8800	120	1500	–	–	42	5.25	7.3	820	450	–0.02	
AlNiCo33/14	anisotrop	FLNGT33J	S.AlNiCo8HC	700	7000	140	1750	–	–	33	4.13	7.3	850	450	–0.025	

Fett gedruckte Materialien werden bei Lagerartikeln verwendet!


Wertangaben: typisch Bei festliegenden Mindestanforderungen ist eine Stichproben- oder Stückprüfung zu vereinbaren.

Übersicht –
Alle Kapitel



Magnetische Kenndaten der Werkstoffe (Richtwerte)

PF = Plastoferrit
PN = Plastoneodym

Werkstoff	Remanenz B_r		Koerzitiv-Feldstärke				Grösste remanente Energiedichte $(B \times H)_{max.}$		Dichte $\frac{g}{cm^3}$	Curie-Temperatur	Max. Einsatztemperatur $^{\circ}C$	Temperaturbeiwert der Remanenz pro $^{\circ}C$	Entmagnetisierungskurven 		
	B_r		$B H_C$		$J H_C$		$(B \times H)_{max.}$								
	mT	Gauss	kA/m	Oe	kA/m	Oe	KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe							
PF3/20	isotrop	ME10	135	1350	92	1150	200	2500	3	0.40	3.40	80	-0.20		
PF4/16	isotrop	NF04	150	1500	96	1200	160	2000	4	0.55	3.70	70	-0.20		
PF5/15	isotrop	NF06	165	1650	104	1300	152	1900	6	0.70	3.70	70	-0.20		
PF7/18	semi-anisotrop	NF07	200	2000	112	1400	184	2300	7	0.85	3.70	70	-0.20		
PF9/18	semi-anisotrop	NF09	220	2200	136	1700	184	2300	9	1.05	3.70	70	-0.20		
PF10/19	anisotrop	NF10	230	2300	160	2000	192	2400	10	1.25	3.70	70	-0.20		
PF10/20	anisotrop	FX4	240	2400	168	2100	200	2500	10	1.30	3.70	100	-0.20		
PF11/19	anisotrop	NF11	240	2400	168	2100	192	2400	11	1.40	3.75	70	-0.20		
PF12/20	anisotrop	NF12	250	2500	176	2200	200	2500	12	1.55	3.75	70	-0.20		
PN60/72	isotrop	R8	600	6000	360	4500	720	9000	60	7.50	5.5	-	120	-0.11	
PN52/67	isotrop	R7	520	5200	340	4300	670	8500	52	6.50	4.8	-	120	-0.11	
PN44/63	isotrop	R6	480	4800	290	3700	630	8000	44	5.50	4.7	-	120	-0.11	
PN36/62	isotrop	R5	450	4500	250	3200	620	7800	36	4.50	4.7	-	120	-0.11	
PN28/54	isotrop	R4	350	3500	210	2700	540	6800	28	3.50	4.4	-	120	-0.11	
PN20/38	isotrop	R3	350	3500	170	2100	380	4800	20	2.50	4.0	-	120	-0.11	
PN12/15	isotrop	R2	250	2500	120	1500	150	2000	12	1.50	3.3	-	120	-0.11	
PN36/35	isotrop	RE5	550	5500	200	2500	350	4500	36	4.50	4.9	-	100	-0.17	
PN28/35	isotrop	RE4	450	4500	200	2500	350	4500	28	3.50	4.5	-	100	-0.17	
PN20/28	isotrop	RE3	350	3500	170	2100	280	3500	20	2.50	4.1	-	100	-0.16	
PN13/15	isotrop	RE2	250	2500	120	1500	150	2000	12	1.50	3.5	-	100	-0.16	

Fett gedruckte Materialien werden bei Lagerartikeln verwendet!

Wertangaben: typisch Bei festliegenden Mindestanforderungen ist eine Stichproben- oder Stückprüfung zu vereinbaren.

Übersicht –
Alle Kapitel



Magnetische Kenndaten der Werkstoffe (Richtwerte)

Kunststoff gebundene Neodymmagnete, Werkzeug – Gepresst

Werkstoff	Remanenz B_r		Koerzitiv-Feldstärke				Grösste remanente Energiedichte $(B \times H)_{max.}$		Dichte $\frac{g}{cm^3}$	Max. Einsatztemperatur $^{\circ}C$	Temperaturbeiwert der Remanenz pro $^{\circ}C$ %		
	B_r		$B H_C$		$J H_C$		$(B \times H)_{max.}$						
	mT	Gauss	kA/m	Oe	kA/m	Oe	KJ/m ³	10 ⁶ G·Oe					
BNP-6	isotrop	N44/60p	550	5500	285	3600	600	7500	44	5.5	5.5	100	-0.13
BNP-8L	isotrop	N56/71.5p	600	6000	360	4500	715	9000	56	7	5.6	110	-0.13
BNP-8	isotrop	N64/64p	620	6200	385	4800	640	8000	64	8	5.8	120	-0.13
BNP-8SR	isotrop	N64/88p	620	6200	410	5200	880	11000	64	8	5.8	150	-0.13
BNP-8H	isotrop	N64/119p	610	6100	410	5200	1190	15000	64	8	5.9	125	-0.07
BNP-9	isotrop	N70/64p	650	6500	400	5000	640	8000	70	8.8	5.8	120	-0.12
BNP-10	isotrop	N76/64p	680	6800	420	5300	640	8000	76	9.5	5.8	120	-0.11
BNP-11	isotrop	N80/68p	700	7000	445	5600	680	8500	80	10	5.8	120	-0.11
BNP-11L	isotrop	N78/52p	700	7000	400	5000	520	6500	78	9.8	5.8	110	-0.11
BNP-12	isotrop	N84/52p	740	7400	420	5300	520	6500	84	10.5	5.8	110	-0.08

Wertangaben: typisch Bei festliegenden Mindestanforderungen ist eine Stichproben- oder Stückprüfung zu vereinbaren.



Übersicht zur Auswahl von Dauermagneten nach Anwendung

Anwendung	Seltene Erden SmCo / NdFeB				Ferrit HF			Alnico-Legierungen AlNiCo				Plastoferrit PF		
	Scheibe, Ring	Topf	Sandwich	Folie	Scheibe, Ring	Topf	Sandwich	Stab	Topf	U-förmig	Sandwich	Folie	Profil	Sandwich
	11, 12, 24	21, 22	23	15	13, 24	21, 22	23	14	21, 22	14	23	15	15	23
Haftmagnet für Dokumente	○	●			●	○	○		○	○		○	○	
in Etikettenform oder als Schild					○							○	●	
für leichte Gegenstände bis einige g	○	●		○	●	●	○		○	○		○	○	
für schwere Gegenstände bis einige kg	○	●	●	●	○	●	●		●	●	●			○
für besonders schwere Gegenstände	○	●					●		●	●	●			○
Gegenstände für Förderanlagen			○	○			●			○	●			○
für Beschriftungen (Lager, Auto, usw.)		●										○	○	
Zugmagnet für Anzug über grössere Distanz	●				●			○		●				
zum Aufsammeln u. Scheiden v. Stahl	●				○	○	○	○		●				
als Türverschluss	○	○		○		○	●		●	○	○		○	●
als Suchmagnet	○							○	○	○				
Elektrische Messgeräte	●									●				
Elektrische Motoren und Generatoren	●			○	●							○		
Betätigen von magnetfeldempfindlichen Schaltern	●			●	●			●		●				
Mikrofone und Lautsprecher	○	○		○	●			○						
Magnetisches Spannen von Werkstücken zur Bearbeitung		○	○	○			○		○		●			
Schaltbare Magnetsysteme zum Spannen und Festhalten	●						○			○	●			
Magnetische Kupplungen	●				●					○				
Magnetsysteme mit abstossender Wirkung	●			●	○									
Magnetische Lager und Aufhängungen	●			○	○									
Kompassnadel								●						

Übersicht –
Alle Kapitel



Übersicht zur Auswahl von Dauermagneten nach Eigenschaft

Eigenschaft:	Kapitel	Seltene Erden SmCo / NdFeB				Ferrit HF			Alnico-Legierungen AlNiCo				Plastoferrit PF		
		Scheibe, Ring	Topf	Sandwich	Folie	Scheibe, Ring	Topf	Sandwich	Stab	Topf	U-förmig	Sandwich	Folie	Profil	Sandwich
		11, 12, 24	21, 22	23	15	13, 24	21, 22	23	14	21, 22	14	23	15	15	23
Hohe Kraft bei geringem Volumen		●	●	●	●		○	○		○					○
Für abstossende Kraft geeignet		●			●	○									
Weich und biegsam					●								●	●	
Bearbeitbar durch Zuschneiden					○								●	●	
Drehen, Fräsen					○					○		○	○	○	○
Schleifen		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●			○
Rostfrei, Korrosionsbeständig		● *	○ *	○ *		●	○		○		○		●	●	
Elektrisch isolierend						●							●	●	
In beliebiger Polteilung magnetisierbar					●	●							●	●	
Anwendung bei hoher Umgebungstemperatur		● *				○	○		●	○	●	○			
Besonders temperaturstabil		● *	○		○				●	●	●	●			
Besonders kostengünstig		●	●			●	○	○					●	●	○
Eigener Systembau: Nachträgliches Magnetisieren	erforderlich								□	□	□	□			
Eigener Systembau: Nachträgliches Magnetisieren	nicht erforderlich	□	□	□	□	□		□					□	□	□

* Beachten Sie zusätzlich den Hinweis über das Korrosionsverhalten der Selteneerde-Magnete auf der Seite 52-9 im Kapitel Wissenswertes über Magnetwerkstoffe.

Übersicht –
Alle Kapitel