

## Chemische Eigenschaften Gegossener AlNiCo-Magnete Typical Chemical Properties of Cast AlNiCo Magnets

Grade	Chemical Composition*					
	Al % of Weight	Ni % of Weight	Co % of Weight	Cu % of Weight	Ti % of Weight	Fe % of Weight

ISOTROPIC SINTERED ALNICO						
FLN8	12	26	0	4	-	Balance
FLNG12	10	19	13	3	-	Balance
FLNGT18	7	15	35	4	6	Balance

ANISOTROPIC SINTERED ALNICO						
FLNG34	8	14	24	3	-	Balance
FLNGT28	8	15	24	3	1	Balance
FLNGT36J	8	14	40	3	8	Balance
FLNGT40	7	15	38	4	5	Balance
FLNGT44	7	15	38	4	5	Balance

## Magnetische Eigenschaften Gegossener AlNiCo-Magnete Typical Magnetic Properties of Cast AlNiCo Magnets

Grade	$B_r$ (Tesla)	$H_c$ (kA/m)	$H_{cj}$ (kA/m)	$(BH)_{max}$ (kJ/m <sup>3</sup> )	Reversible Temp. Coefficient	Curie T °C	Operating $T_{max}$ °C
-------	------------------	-----------------	--------------------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------	------------------------------

ISOTROPIC CAST ALNICO							
LN10	0.65	42	43	10	-0,03	810	450
LNG12	0.72	46	47	12	-0,03	810	450
LNGT18	0.60	100	105	18	-0,02	860	550

ANISOTROPIC CAST ALNICO							
LNG34	1.18	45	46	34	-0.02	850	525
LNG37	1.20	49	50	37	-0,02	860	525
LNG40	1.25	50	51	40	-0,02	860	525
LNG44	1.28	53	54	44	-0,02	860	525
LNG52	1.33	57	58	52	-0,02	860	525
LNG60	1.35	60	61	60	-0,02	860	525
LNGT28	1.05	59	61	28	-0,02	860	525
LNGT36J	0.72	143	151	36	-0,025	860	550
LNGT40	0.85	115	118	40	-0,025	860	550
LNGT44	0.88	121	123	44	-0,025	860	550
LNGT60	1.00	115	118	60	-0,025	860	550
LNGT72	1.05	119	121	72	-0,025	860	550
LNGT80	1.07	122	125	84	-0,025	860	550