

## 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 <sup>3</sup>	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.

Der Magnetisierungsgrad ist nach Norm der chinesischen Hersteller in Y10 bis Y35 kategorisiert. Die entsprechenden amerikanischen Angaben erfolgen in C5 bis C11. In Europa findet sich vereinzelt das Kürzel HF.

Ferritmagnete bestehen im Wesentlichen aus Eisenoxid und Bariumkarbonat oder Strontiumkarbonat, in der Massenfertigung wird zumeist letzteres verwendet. Für beinahe alle Einsatzbereiche ist die Alternative Barium oder Strontium ohne Bedeutung. Aus Hartferrit können sowohl isotrope als auch anisotrope Magnete hergestellt werden.

Grades of magnetisation can be given by Y and a following number; this is Chinese norm. Alternatively grades of magnetisation of ferrites can follow US-american norm: C5, C8 und C11, or European way of classification with HF.

The ferrite magnets' raw materials are basically ferric oxide and barium or strontium carbonate. In mass production mostly strontium carbonate is in use but in most cases there is no difference in using one or the other of both materials. Magnets of ferrite can be isotrope or anisotrope.

