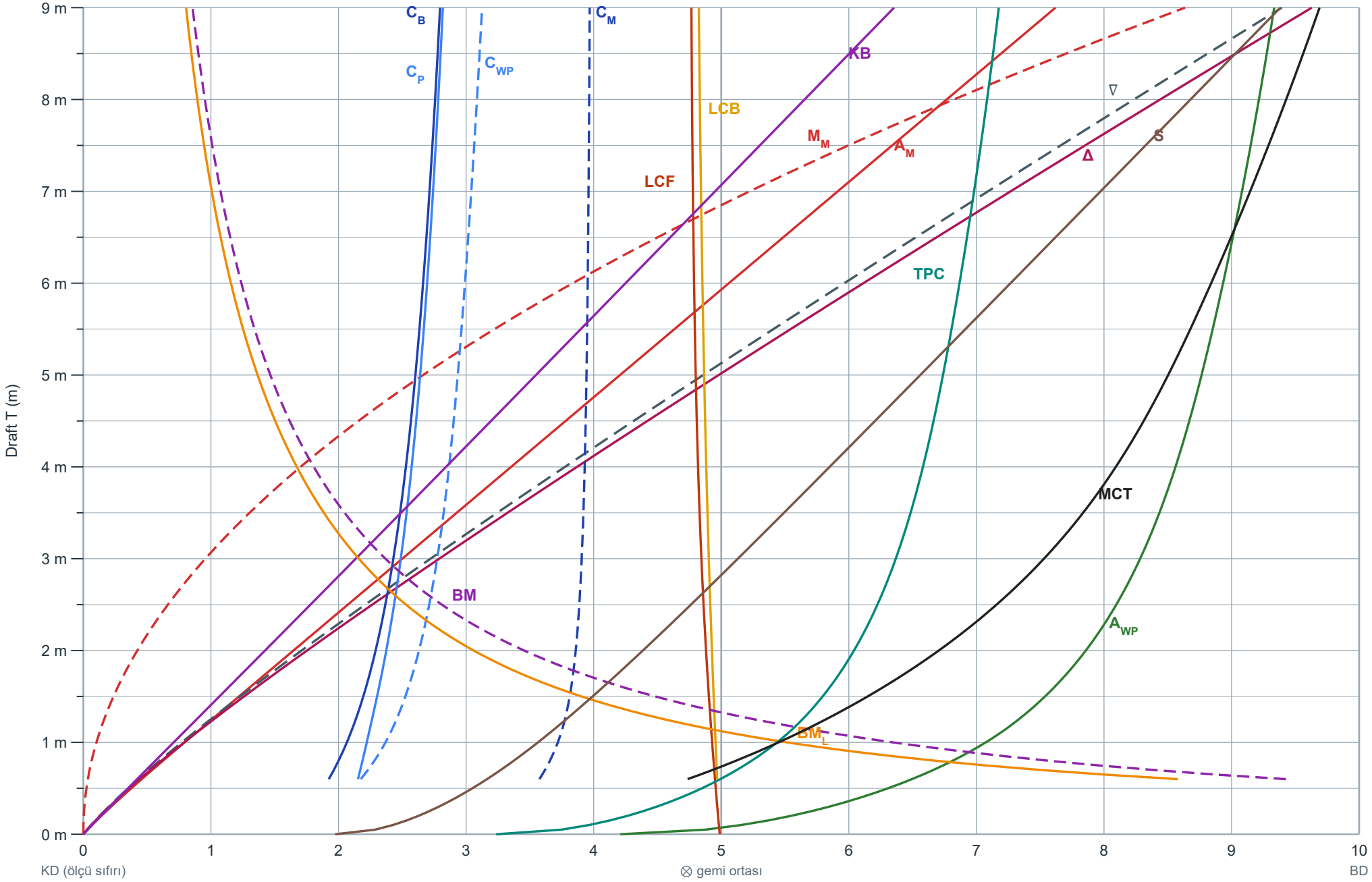
HİDROSTATİK EĞRİLER

Örnek gemi: L = 140 m, B = 16 m, ρ = 1,025 t/m³ · Düşey: 1 m draft = 18 mm · Değer = KD dikmesinden (x = 0) eğriye yatay uzaklık ℓ (mm) × ölçek · Ölçekler ve cetvel 2. sayfada · unidersler.com



Kontrol çizgisi: tam 100 mm olmalı (yazdırırken “Gerçek boyut / %100” seçin)

Hidrostatik eğrilerden değer okuma — ölçüm tablosu

1. sayfadaki çizimde istenen draftta yatay bir çizgi çizin. Çizginin eğriyi kestiği noktanın **KD dikmesinden (x = 0)** yatay uzaklığını cetvelle mm olarak ölçün (ℓ). Değer = ℓ × ölçek. Sarı satır örnektir.

Eğri	Ölçek (1 mm =)	T = 2,0 m		T = 5,0 m		T = 8,0 m	
		ℓ (mm)	Değer	ℓ (mm)	Değer	ℓ (mm)	Değer
Kesit alanı (orta kesit, Bonjean)	0,75 m²						
Kesit momenti (orta kesit, kaideye göre)	3 m³						
Deplasman hacmi ∇	60 m³						
Deplasman Δ	60 t			**124,5**	**124,5 × 60 = 7470 t**		
Blok katsayısı C_B	0,01						
Orta kesit alan katsayısı C_M	0,01						
Prizmatik katsayı C_P	0,01						
Su hattı alan katsayısı C_{WP}	0,01						
Su hattı alanı A_{WP}	7,5 m²						
Boyuna sephiye merkezi LCB (KD'den)	0,56 m						
Yüzme merkezi LCF (KD'den)	0,56 m						
Sephiye merkezinin yüksekliği KB	0,03 m						
Enine metasantr yarıçapı BM	0,1 m						
Boyuna metasantr yarıçapı BM_L	7 m						
1 cm batma tonajı T_1 (TPC)	0,1 t/cm						
1 cm trim momenti M_{T1} (MCT 1 cm)	0,6 t·m/cm						
Islak yüzey alanı S	16 m²						

LCB ve LCF kıç dikeyden (KD) ölçülür; gemi ortasına göre konum = değer − 70 m (eksi: kıçta). Katsayıların birimi yoktur. Cetveliniz yoksa alttaki şeridi kesip kullanın.

✂ Buradan kesin ya da katlayıp yırtın — cetvel şeridi (1 çizgi = 1 mm)

