

Dünya’da Bugün İşleyen ve Yapımı Süren Kaç Nükleer Reaktör Var?

Saygın Kurumlardan Özetler

Hazırlayan: Yüksel Atakan, Dr.Radyasyon Fizikçisi, ybatakan4@gmail.com 05.10.2025 /I/

Kurum	Veri tarihi	İşletmedeki / Operable Reaktör Sayısı	Yapımı Süren Reaktör Sayısı	Notlar
IAEA (PRIS)	3 Ekim 2025	≈ 416–420	63 (≈ 66,2 GW)	PRIS = Power Reactor Information System. IAEA’nın resmi veri tabanı; reaktörlerin işletme, yapım ve durdurulma durumlarını güncel tutar.
WNA (World Nuclear Association)	3 Ekim 2025	≈ 438	≈ 70	WNA, PRIS verilerini baz alır ama bazı reaktörleri farklı sınıflandırır. Toplam kurulu kapasite ≈ 397 GW.
IEA (International Energy Agency)	Ocak 2025 raporu & Eylül 2025 yorumları	≈ 420	≈ 62–63	IEA, PRIS ve WNA verilerini özetler; politika odaklı raporlarda yuvarlatılmış değerler kullanır.

Özet:

- IAEA / PRIS → Resmi ve en güvenilir kaynak: 416–420 işletmede, 63 yapımı sürenler (66 GW).
- WNA → Daha yüksek toplam veriyor: 438 işletmede, ~70 yapımı sürenler.
- IEA → Politika odaklı raporlarda yuvarlama yapıyor: yaklaşık 420 işletmede, 62–63 yapımı süren reaktörler.

Dünyada En Fazla Nükleer Reaktörü Olan ilk 20 ülke (Ekim 2025)

Sıra	Ülke	İşleyen /Operable Reaktör Sayısı	Toplam Net Güç Kapasite (MW elektrik)
1	ABD	94	≈ 96 952 MW
2	Fransa	57	≈ 63 000 MW
3	Çin	57	≈ 55 320 MW
4	Rusya	36	≈ 26 800 MW
5	Güney Kore	26	≈ 25 600 MW
6	Kanada	17	≈ 12 700 MW
7	Hindistan	21	≈ 7 550 MW
8	Ukrayna	15	≈ 13 100 MW
9	Japonya	14	≈ 12 630 MW
10	Birleşik Krallık	9	≈ 5 880 MW
11	İspanya	7	≈ 7 120 MW
12	İsveç	6	≈ 7 010 MW
13	Pakistan	6	≈ 3 260 MW
14	Finlandiya	5	≈ 4 370 MW
15	Belçika	4	≈ 3 460 MW
16	Macaristan	4	≈ 1 920 MW
17	Çekya	6	≈ 3 940 MW
18	Slovakya	5	≈ 2 460 MW
19	Bulgaristan	2	≈ 2 000 MW
20	Romanya	2	≈ 1 300 MW

Kaynaklar /I/: IAEA (PRIS), Dünya Nükleer Birliği (WNA) ve Uluslararası Enerji Ajansı (IEA).

Veriler Eylül / Ekim 2025 güncellemelerine dayanmaktadır.

“Operable” tanımı: Reaktör **kalıcı olarak kapatılmamışsa**, geçici bakımda veya yakıt yenilemede olsa bile “operable” kabul edilir.