

Halbleiterwerk Reutlingen

07. Oktober 2019
PI 11031 BBM Fi/af

- ▶ Fertigungsanlagen
150-Millimeter-Technologie seit 1995
200-Millimeter-Technologie seit 2010
Testzentrum für Halbleiter
Im Halbleiterwerk in Reutlingen werden seit 1971 Halbleiter gefertigt.

- ▶ Reinraumfläche
23 400 m²

- ▶ Mitarbeiter
3 500

- ▶ Fertigungstechnologie
Teilautomatisierte Halbleiterproduktion (150- und 200-mm-Siliziumsubstrate (Wafer) mit Strukturbreiten bis 180 nm; 1 nm ist ein Millionstel Millimeter)

- ▶ Gefertigte Produkte
Anwendungsspezifische integrierte Schaltungen (ASICs), mikroelektromechanische Systeme (MEMS), Leistungshalbleiter

- ▶ Einsatzgebiete der Halbleiter
Automobilelektronik: Elektronisches Stabilitätsprogramm ESP, elektronische Steuerungen für Verbrennungs- und Elektromotoren sowie Getriebe, Airbag- und Fahrerassistenzsysteme, Einparkhilfe, Nachtsichtsysteme

Konsumentenelektronik: Smartphones, Laptops, Wearables, Hearables, Spielekonsolen, Drohnen