

Schaltkreisfamilien

Schaltkreisfamilien sind Verknüpfungsglieder, die nach bestimmten Prinzipien aufgebaut sind (z.B. einheitliche Betriebsspannung, einheitliche Taktfrequenzen, gleiche Schaltzeiten, usw.).

| Name | Verlustleistung | Schaltzeit |
|---------------------------------|-----------------|------------|
| ECL | 60 mW | 0,5 ns |
| LSL | 27 mW | 200 ns |
| High-Speed TTL | 23 mW | 5 ns |
| Schottky TTL | 20 mW | 3 ns |
| Standard TTL | 10 mW | 10 ns |
| DTL | 9 mW | 30 ns |
| Advanced-Power-Schottky TTL | 8 mW | 1,7 ns |
| PMOS | 6 mW | 40 ns |
| RTL | 5 mW | 25 ns |
| Low-Power-Schottky TTL | 2 mW | 9,5 ns |
| NMOS | 2 mW | 5 ns |
| Advanced-Low-Power-Schottky TTL | 1,2 mW | 4 ns |
| Low-Power TTL | 1 mW | 33 ns |
| CMOS | 10 nW | 8 ns |

geordnet nach der Verlustleistung