

Modulgenerator Testbeispiele 16.1.1990
arithmetisch und logisch: (a&l)

1) Barrel-Shifter Busbreite 10000 Bit
1.120.000 Transistoren (CMOS), NBS: 6000 Seiten, 25000 Blöcke

2) ALU 128 Bit:

Compare:	1524 Trs.	Laufzeit: 8 Gatter
Barrel Shift:	7424 Trs.	Laufzeit: 8 Gatter
Equal Flag	508 Trs.	Laufzeit: 8 Gatter
R-Shift (a&l):	7294 Trs.	Laufzeit: 8 Gatter
L-Shift (a&l):	7296 Trs.	Laufzeit: 8 Gatter
Summe	24046 Trs.	NBS: 70 Seiten , 351 Blöcke

3) Alu 16 Bit:

Compare:	180 Trs.	Laufzeit: 5 Gatter
Barrel Shift:	512 Trs.	Laufzeit: 5 Gatter
Equal Flag	508 Trs.	Laufzeit: 4 Gatter
R-Shift (a&l):	508 Trs.	Laufzeit: 5 Gatter
L-Shift (a&l):	528 Trs.	Laufzeit: 4 Gatter
Summe	1898 Trs.	NBS: 20 Seiten , 80 Blöcke