

5.1.2. Synchrone Binärzähler

Typ	I_B mA	$f_{c, max}$ MHz	$f_{c, T}$ MHz	$N_{i, cp}$	$N_{i, E}$	$N_{i, S}$	$N_{i, RD}$	$N_{i, w}$	N_{OH}	N_{DL}	Pb.	Bemerkungen
'161	61	25		2	2	1	1	1	20	10	A	1)
'161A	63	25		2	2	1	1	1	20	10	A	1)
'F161'	24	120		1	2	1	1	1	20	10	A	1)
'LS161	18,6	25		3	2	2	1	1	20	22	A	1)
'LS161A	18,5	25		2	2	2	2	1	20	22	A	1)
'S161	95	40		1	2	1	1	1	20	10	A	1)
'163	61	25		2	2	1	1	1	20	10	A	2)
'163A	63	25		2	2	1	1	1	20	10	A	2)
'F163'	24	120		1	2	1	1	1	20	10	A	2)
'LS163	18,6	25		3	2	2	1	1	20	22	A	2)
'LS163A	18,5	25		2	2	2	2	1	20	22	A	2)
'S163	95	40		1	2	1	1	1	20	10	A	2)
'F169'	25	40	40	1	2	1	1	1	20	10	B	3)
'LS169	20	25	25	3	2	3	1	1	20	22	B	3)
'LS169A	20	25	25	1	1	2	1	1	20	22	B	3)
'S169	100	40	40	1	2	1	1	1	20	10	B	3)
'191	65	20	20	1	3	1	1	1	20	10	C	3)
'F191	25	30	30	1	2	1	1	1	20	10	C	3)
'LS191	20	20	20	3	1	1	1	1	20	22	C	3)
'193	65	25	25	1	1	1	1	1	20	10	D	3)
'F193'	24	40	40	1	1	1	1	1	20	10	D	3)
'L193	8,6	6,0	6,0	1	1	1	1	1	20	20	D	3)
'LS193	19	25	25	1	1	1	1	1	20	22	D	3)
'S291 ¹¹⁾	117	60	60						130	10	E	10)
'F569'	35	40	40	1	1	1	1	1			F	11)
'LS569'	28	25	25	1	1	1	1	1			F	11)
'LS590 ¹²⁾	41	20	20	8				2	60	60	K	12)
'LS591 ¹³⁾	39	20	20	8				2	60	60	K	12)
'LS669'	25	25	25		2				20	20	B	10)
'7554 ¹⁴⁾	66	15		1	1	1	1	1	10	10	G	14)
'75L34 ¹⁵⁾	7,6	6,0		1	1	1	1	1	20	20	G	14)
'7556	75	25		1	1	1	1	1	10	10	H	15)
'76L76	6,5	6,0		1	2	1	1	1	20	20	A	1)
'8284	72*	30	30						12	12	I, J	19)
'9316	65	32		2	2	2	1	2	6	6	A	1)
'93L16	17	13							20	20	A	1)
'93S16	82	100							20	10	A	1)

1) programmierbar über Anschluß 9; 2) wie '161, aber synchroner R_D; 3) wie '161A, aber synchroner R_D; 4) wie 'F161, aber synchroner R_D; 5) wie 'LS161, aber synchroner R_D; 6) wie 'LS161A, aber synchroner R_D; 7) wie 'S161, aber synchroner R_D; 8) V/R, programmierbar über Anschluß 9; 9) V/R, programmierbar über Anschluß 11; 10) V/R, programmierbar; 11) V/R, programmierbar, T.S.; 12) 8-Bit-Zähler, T.S.; 13) 8-Bit-Zähler, o.K.; 14) Zähler bis 16, programmierbar, T.S.; 15) Zähler und Schieberegister; 16) Zähler und Speicher-Flip-Flop (Latch); 17) programmierbar über Anschluß 7, T.S.

Wahrheitstabelle des '193

Eingänge							Ausgänge							
R _D	S	ZV	ZR	A	B	C	D	Q _A	Q _B	Q _C	Q _D	UV	UR	
H	X	X	L	X	X	X	X	L	L	L	L	H	L	Löschen
H	X	X	H	X	X	X	X	L	L	L	L	H	H	Löschen
L	L	X	L	L	L	L	L	L	L	L	L	H	L	Dateneingabe
L	L	X	H	L	L	L	L	L	L	L	L	H	H	Dateneingabe
L	L	L	X	H	H	H	H	H	H	H	H	L	H	Dateneingabe
L	L	H	X	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Dateneingabe
L	H	J	H	X	X	X	X	Zählen				H ¹⁾	H	Vorwärts zählen
L	H	H	J	X	X	X	X	Zählen				H	H ²⁾	Rückwärts zählen

1) Bei Zählerstand HHHH.
2) Bei Zählerstand LLLL.

