

## 2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

→ TTL K. Streuf S. 69

7438

'01

## Vier NAND-Leistungsgatter mit je 2 Eingängen

Offener Kollektor-Ausgang

Spezifische Daten	Logikfamilie	STD	S	LS	AS	ALS	Einh.
-------------------	--------------	-----	---	----	----	-----	-------

### Allgemeine Betriebskenngrößen

		STD	S	LS	AS	ALS	Einh.
Versorgungsspannung $V_{CC}$	min. nom. max.	4,75 5 5,25	4,75 5 5,25	4,75 5 5,25		4,5 5 5,5	V
Betriebsstrom $I_{CCH}$	typ. max.	5 8,5	20 36	0,9 2		0,86 1,6	mA
Betriebsstrom $I_{CCL}$	typ. max.	34 54	46 80	6 12		4,8 7,8	mA
Betriebstemperatur $T_A$	min. max.	0 +70	0 +70	0 +70		0 +70	°C

### Elektrische Eigenschaften (Temperaturen wie angegeben in freier Umgebung)

		STD	S	LS	AS	ALS	Einh.
Ausgangsstrom $I_{OH}$	max.	250	250	250		100	μA
Ausgangsstrom $I_{OL}$	max.	48	60	24		24	mA
Eingangsspannung $V_{IH}$	min.	2	2	2		2	V
Eingangsspannung $V_{IL}$	max.	0,8	0,8	0,8		0,8	V
Ausgangsspannung $V_{OH}$	typ.	5,5	5,5	5,5		5,5	V
Ausgangsspannung $V_{OL}$	typ. max.	0,4	0,5	0,25 0,4		0,35 0,5	V
Eingangsstrom $I_I$	max.	1	1	0,1		0,1	mA
Eingangsstrom $I_{IH}$	max.	40	100	20		20	μA
Eingangsstrom $I_{IL}$	max.	-1,6	-4	-0,4		-0,1	mA

2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

Spezifische Daten	Logikfamilie	STD	S	LS	AS	ALS	Einh.
-------------------	--------------	-----	---	----	----	-----	-------

Schaltverhalten bei  $V_{CC} = 5\text{ V}$  und  $T_A = +25\text{ °C}$

Verzögerungszeit $t_{PLH}$	typ.	14		20		10	ns
	max.	22		32		33	
Verzögerungszeit $t_{PHL}$	typ.	11		18		2	ns
	max.	18		28		12	

Anschlußbelegung

