

## 2.5 IC-Daten nach aufsteigenden Typennummern

→ TTL K. Streng S. 67

7400 D 100

## Vierfach-NAND mit je 2 Eingängen

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

### Allgemeine Betriebskenngrößen

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	4,5 5 5,5	V
Betriebsstrom $I_{CCH}$	typ. max.	4 8	10 16	0,8 1,6	2 3,2	0,5 0,85	mA
Betriebsstrom $I_{CCL}$	typ. max.	12 22	20 36	2,4 4,4	10,8 17,4	1,5 3	mA
Betriebstemperatur $T_A$	min. max.	0 +70	0 +70	0 +70	0 +70	0 +70	°C

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

Ausgangsstrom $I_{OH}$	max.	-400	-1000	-400	-2000	-400	$\mu$ A
Ausgangsstrom $I_{OL}$	max.	16	20	8	20	8	mA
Eingangsspannung $V_{IH}$	min.	2	2	2	2	2	V
Eingangsspannung $V_{IL}$	max.	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	V
Ausgangsspannung $V_{OH}$	min. typ.	2,4 3,4	2,7 3,4	2,7 3,4	$V_{CC}-2$	$V_{CC}-2$	V
Ausgangsspannung $V_{OL}$	typ. max.	0,2 0,4	0,5	0,25 0,4	0,35 0,5	0,35 0,5	V
Eingangsstrom $I_I$	max.	1	1	0,1	0,1	0,1	mA
Eingangsstrom $I_{IH}$	max.	40	50	20	20	20	$\mu$ A
Eingangsstrom $I_{IL}$	max.	-1,6	-2	-0,4	-0,5	-0,1	mA
Kurzschlußstrom $I_{OS}$	min. max.	-18 -55	-40 -100	-20 -100	-30 -112	-15 -70	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.	11	3	9	1	3	ns
	max.	22	4,5	15	4,5	11	
Verzögerungszeit $t_{PH}$	typ.	7	3	10	1	2	ns
	max.	15	5	15	4	8	

## Anschlußbelegung

