

TC722 Welchen dezimalen Wert haben die Stellen der Dualzahl 1 1 1 1 1 1
von links nach rechts ?

Lösung: 32, 16, 8, 4, 2, 1.

Dualzahlen :

Wie im bekannten dezimalen Zahlensystem hat die letzte Ziffer den kleinsten Wert.

Von links nach rechts sind die Stellenwerte aufgezeigt.

Die Werte der Dualzahl sind mit Ja (Eins) aufgeführt.

Man zählt nur die roten Dezimalzahl-Werte zusammen

Dualzahl: 1 1 1 1 1 1
Dezimalzahl : 32 16 8 4 2 1 Gesamt = 63.

Von rechts nach links steigt der Stellenwert immer auf das Doppelte der vorherigen Stelle
So rechnen Taschenrechner, 8-Bit-Rechner, usw.

Sogenannte Wahrheitstabelle:						= Dezimal
0	0	0	0	0	1	= 1
0	0	0	0	1	0	= 2
0	0	0	0	1	1	= 3
0	0	0	1	0	0	= 4
0	0	0	1	0	1	= 5
0	0	0	1	1	0	= 6
0	0	0	1	1	1	= 7 usw...

Ein Zählerbaustein mit 4 Binär-Ausgängen kann von 0 bis 15 zählen.