

Bauelemente der IEC-Reihe

26. MÄRZ 2016

VERSION 1.01

Nach DIN IEC 60063

Sind sieben E-Reihen für

Widerstände, Kondensatoren

und Spulen definiert: E3, E6,

E12, E24, E48, E96 und E192

TIP:

Gebräuchlich sind vor allem

E12 und E24, es ist ein

logistischer Kompromiss.

zwischen Anzahl der

Varianten (Lager und Plätze

der Bestückungsautomaten)

und der technisch

tolerierbaren Genauigkeit

Die Nummer n einer E-Reihe beschreibt die Anzahl der Nennwerte innerhalb jeder Dekade. In den E-Reihen verteilen sich die Werte innerhalb einer Dekade logarithmisch. Der Nennwert errechnet sich aus der Zahlenfolge m von $[0..n]$ und n nach der mathematischen Folge:

$$k = \sqrt[n]{10^m}$$

Nennwerte			
Reihe	n	m	k
E06	0	6	1,00
	1		1,50
	2		2,20
	3		3,30
	4		4,70
	5		6,80

Nennwerte			
Reihe	n	m	k
E12	0	12	1,00
	1		1,20
	2		1,50
	3		1,80
	4		2,20
	5		2,70
	6		3,30
	7		3,90
	8		4,70
	9		5,60
	10		6,80
	11		8,20

Nennwerte			
Reihe	n	m	k
E24	0	24	1,00
	1		1,10
	2		1,20
	3		1,30
	4		1,50
	5		1,60
	6		1,80
	7		2,00
	8		2,20
	9		2,40
	10		2,70
	11		3,00
	12		3,30
	13		3,60
	14		3,90
	15		4,30
	16		4,70
	17		5,10
	18		5,60
	19		6,20
	20		6,80
	21		7,50
	22		8,20
	23		9,10