Beispiel: 7bit-Format, 4bit Exponent, 3bit Mantisse, ohne VZ



Die Stellenwerte der Mantisse T verstehen sich hier nach Anwendung des Exponenten e

 e_{max} : $2^{(4-1)} - 1 = 7$

bias: 7

 e_{min} : 1-7 = -6

E = 12
=>
e = 12-7 = 5
=>
t' = 1 (normale Zahlen)

hier <u>nach</u> Anwendung des Exponenten e											
	Exponent E				t'	Mantisse T					
2	3	2 ²	2 ¹	2 ⁰	2 ⁴	2 ³	2 ²	2 ¹	Dezimal-		
8	8	4	2	1	16	8	4	2	wert	Auflösung	
	1	0	1	1	1	0	0	0	16	Lo Kann Z. B.	
	1	0	1	1	1	0	0	1	18	nur gerade Zahlen darstellen	
	1	0	1	1	1	0	1	0	20	Zahlen darstellen	
	1	0	1	1	1	0	1	1	22	2	
	1	0	1	1	1	1	0	0	24	2	
	1	0	1	1	1	1	0	1	26		
	1	0	1	1	1	1	1	0	28		
	1	0	1	1	1	1	1	1	30		
2	23	2 ²	2 ¹	2 ⁰	2 ⁵	2 ⁴	2 ³	2 ²	Dezimal-		
	8	4	2	1	32	16	8	4	wert	Auflösung	
	1	1	0	0	1	0	0	0	32		
	1	1	0	0	1	0	0	1	36		
	1	1	0	0	1	0	1	0	40		
	1	1	0	0	1	0	1	1	44	4	
	1	1	0	0	1	1	0	0	48	4	
	1	1	0	0	1	1	0	1	52		
	1	1	0	0	1	1	1	0	56		
	1	1	0	0	1	1	1	1	60		