

Beispiel: 6bit-Format, 3bit Exponent, 3bit Mantisse, ohne VZ (3)

$$e_{\max}: 2^{(3-1)} - 1 = 3$$

bias: 3

$$e_{\min}: 1-3 = -2$$

$$E = 4$$

=>

$$e = 4 - \text{Bias} = 4 - 3 = 1$$

=>

$$t' = 1 \text{ (normale Zahlen)}$$

$$E = 5$$

=>

$$e = 5 - \text{Bias} = 5 - 3 = 2$$

=>

$$t' = 1 \text{ (normale Zahlen)}$$

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

Exponent E			t'	Mantisse T				
2 ² 4	2 ¹ 2	2 ⁰ 1	2 ¹ 2	2 ⁰ 1	2 ⁻¹ 1/2	2 ⁻² 1/4	Dezimal- wert	Auflösung
1	0	0	1	0	0	0	2,00	0,25
1	0	0	1	0	0	1	2,25	
1	0	0	1	0	1	0	2,50	
1	0	0	1	0	1	1	2,75	
1	0	0	1	1	0	0	3,00	
1	0	0	1	1	0	1	3,25	
1	0	0	1	1	1	0	3,50	
1	0	0	1	1	1	1	3,75	
2 ² 4	2 ¹ 2	2 ⁰ 1	2 ² 4	2 ¹ 2	2 ⁰ 1	2 ⁻¹ 1/2		
1	0	1	1	0	0	0	4,0	0,5
1	0	1	1	0	0	1	4,5	
1	0	1	1	0	1	0	5,0	
1	0	1	1	0	1	1	5,5	
1	0	1	1	1	0	0	6,0	
1	0	1	1	1	0	1	6,5	
1	0	1	1	1	1	0	7,0	
1	0	1	1	1	1	1	7,5	