

Beispiel: 6bit-Format, 3bit Exponent, 3bit Mantisse, ohne VZ (4)

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

$$\text{bias}: 3$$

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

$$E = 6$$

=>

$$e = 6 - \text{Bias} = 6 - 3 = 3 \quad (e_{\max})$$

=>

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

$$E = 7, T = 0 \Rightarrow \text{unendlich}$$

$$E = 7, T \neq 0 \Rightarrow \text{NaN}$$

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 ³ 8	2 ² 4	2 ¹ 2	2 ⁰ 1	Dezimal- wert	Auflösung
1	1	0	1	0	0	0	8	1
1	1	0	1	0	0	1	9	
1	1	0	1	0	1	0	10	
1	1	0	1	0	1	1	11	
1	1	0	1	1	0	0	12	
1	1	0	1	1	0	1	13	
1	1	0	1	1	1	0	14	
1	1	0	1	1	1	1	15	
2 ² 4	2 ¹ 2	2 ⁰ 1						
1	1	1	1	0	0	0	unendlich	
1	1	1	1	?	?	?	NaN	