

Aufgabe 1 - Paketübertragung

WS 15

$$1) L1: t_x = \frac{1000 \text{ Byte}}{8 \text{ Mbps}} = \frac{8000 \text{ Bit}}{8000000 \frac{\text{Bit}}{\text{s}}} = 0,001 \text{ s}$$
$$= 1 \text{ ms}$$

$$L2: t_x = \frac{1000 \text{ B}}{4 \text{ Mbps}} = \frac{8000 \text{ Bit}}{4000000 \frac{\text{Bit}}{\text{s}}} = 0,002 \text{ s}$$
$$= 2 \text{ ms}$$

$$L3: t_x = \frac{1000 \text{ B}}{2 \text{ Mbps}} = \frac{8000 \text{ Bit}}{2000000 \frac{\text{Bit}}{\text{s}}} = 0,004 \text{ s}$$
$$= 4 \text{ ms}$$

$$L4: t_x = \frac{1000 \text{ B}}{2 \text{ Mbps}} = \frac{8000 \text{ Bit}}{2000000 \frac{\text{Bit}}{\text{s}}} = 0,004 \text{ s}$$
$$= 4 \text{ ms}$$

$$T_{\text{EZE}}(1) = 1 \text{ ms} + 5 \text{ ms} + 2 \text{ ms} + 5 \text{ ms} + 4 \text{ ms} + 5 \text{ ms}$$
$$+ 4 \text{ ms} + 5 \text{ ms}$$
$$= 31 \text{ ms}$$