



## ÜBUNGS-NL NR. 4, SEPTEMBER 2014 BITS AND BYTES

### Infoblatt Binär- und Dezimalpräfixe

#### Dezimalpräfixe

1 kB (Kilobyte) = 1.000 Byte ( $10^3$  Byte)

1 MB (Megabyte) = 1.000 kB ( $10^3$  kB) = 1.000.000 Byte ( $10^6$  Byte)

1 GB (Gigabyte) = 1.000 MB ( $10^3$  MB) = 1.000.000 kB ( $10^6$  kB) = 1.000.000.000 Byte ( $10^9$  Byte)

1 TB (Terabyte) = 1.000 GB ( $10^3$  GB) = 1.000.000 MB ( $10^6$  MB) = kB ( $10^9$  kB) = Byte ( $10^{12}$  Byte)

1 PB (Petabyte) = 1.000 TB ( $10^3$  TB) = 1.000.000 GB ( $10^6$  GB) = MB ( $10^9$  MB) = kB ( $10^{12}$  kB) =  
Byte ( $10^{15}$  Byte)

#### Weitere Präfixe

1 EB (Exabyte) =  $10^{18}$  Byte

1 ZB (Zettabyte) =  $10^{21}$  Byte

1 YB (Yottabyte) =  $10^{24}$  Byte

#### Binärpräfixe

1 KiB (Kibibyte) =  $2^{10}$  Byte = 1.024 Byte

1 MiB (Mebibyte) =  $2^{20}$  Byte =  $(1.024)^2$  Byte = 1.048.576 Byte

1 GiB (Gibibyte) =  $2^{30}$  Byte =  $(1.024)^3$  Byte = 1.073.741.824 Byte

1 TiB (Tebibyte) =  $2^{40}$  Byte =  $(1.024)^4$  Byte = 1.099.511.627.776 Byte

1 PiB (Pebibyte) =  $2^{50}$  Byte =  $(1.024)^5$  Byte

#### Weitere Präfixe

1 EiB (Exbibyte) =  $2^{60}$  Byte =  $(1.024)^6$  Byte

1 ZiB (Zebibyte) =  $2^{70}$  Byte =  $(1.024)^7$  Byte

1 YiB (Yobibyte) =  $2^{80}$  Byte =  $(1.024)^8$  Byte