

PHP: Wie kann ich Bytes in ein lesbare Format (KB, MB, GB, ...) konvertieren?

geschrieben von Andreas Potthoff | 26. April 2020

Ich brauchte die Anzahl der Bytes in einem lesbaren Format mit 2 Stellen nach dem Komma und habe folgende logarithmische Funktion verwendet. Hier wird der Binärpräfix (Basis 2) und nicht der Dezimalpräfix (Basis 10) verwendet, obwohl das nicht ganz korrekt ist. Wer es korrekt haben möchte ändert einfach den Parameter zu `$base=1000`. Für mich ist ein Kilobyte immer noch 1024 Bytes. Festplattenhersteller sehen das manchmal unterschiedlich, wo ein Terrabyte (TB) mal 1.000.000.000.000 Bytes und mal (TiB) 1.099.511.627.776 Bytes sind.

Dezimalpräfixe:

Kilobyte (kB) $1000 = 10^3$
 $= 2^{10}$

Binärpräfixe:

Kibibyte (KiB) 1024

PHP Funktion:

```
// convert bytes format
function format_Bytes($size,$level=0,$precision=2,$base=1024)
{
    if ($size === '0' || $size === null) {
        return "0 B";
    }
    else
        $unit = array('B', 'kB', 'MB', 'GB', 'TB', 'PB', 'EB', 'ZB', 'YB');
    $times = floor(log($size,$base));
```

```
return  
sprintf("%.%.precision.f", $size/pow($base, ($times+$level))).  
" ".$unit[$times+$level];  
}
```

Links:

Github Gist:
<https://gist.github.com/ElectroDrome/374b42422452561faacbde047300ff45>

Wikipedia: <https://de.wikipedia.org/wiki/Byte>