

PHP: Osterdatum berechnen

Falls die Funktion `easter_date()` mal nicht zur Verfügung steht, lässt sich der Ostersonntag auch so ermitteln:

```
if (!function_exists('easter_date')) {
/* Quelle: http://www.stadtaus.com/tutorials/ostern_berechnen.php */
function easter_date($injahr)
{
    $a = $injahr % 19;          # $b = $injahr % 4; $c = $injahr % 7;
    $m = number_format(8 * number_format($injahr / 100) + 13) / 25 - 2;
    $s = number_format($injahr / 100) - number_format($injahr / 400) - 2;
    $M = (15 + $s - $m) % 30;
    $N = (6 + $s) % 7;
    $d = ($M + 19 * $a) % 30;
    if ($d == 29) {
        $D = 28;
    } // if ($d == 29)
    elseif ($d == 28 and $a >= 11) {
        $D = 27;
    } // elseif ($d == 28 and $a >= 11)
    else {
        $D = $d;
    } // else: if ($d == 29)
    $e = (2 * ($injahr % 4) + 4 * ($injahr % 7) + 6 * $D + $N) % 7;
    $ostersonntag = mktime(0, 0, 0, 3, 21, $injahr) + (($D + $e + 1) *
86400);
    return $ostersonntag;
} // function easter_date
} // if (!function...)
```

Davon abhängig lassen sich dann noch weitere Daten berechnen:

```
$ostersonntag    = easter_date( date('Y') );
$rosenmontag     = $ostersonntag - (48 * 86400);
$aschermittwoch  = $ostersonntag - (46 * 86400);
$himmelfahrt     = $ostersonntag + (39 * 86400);
$pfingstsonntag  = $ostersonntag + (49 * 86400);
$fronleichnam    = $ostersonntag + (60 * 86400);
$herzjesufreitag = $ostersonntag + (68 * 86400);
```

Und dann gibt es ja noch die Feiertage, die von Weihnachten abhängen...

```
function advent1($injahr)
{
    $myhilfe = mktime(0, 0, 0, 11, 27, $injahr);
    while (date("w", $myhilfe) != 0) {
        $myhilfe += 86400;
    } // while (date("w", $myhilfe) != 0)
```

```
$advent1 = $myhilf;  
// der Sonntag nach dem 26.11.  
return $advent1;  
} // function advent1
```

Davon hängt dann ab (neben den drei anderen Adventen 🤔)

```
$ersterAdvent = advent1( date("Y") );  
$bussundbetttag = $ersteradvent - (11 * 86400);
```

Das reicht bestimmt als Inspiration 😊 Freunde von Microsoft kennen bestimmt die Seite <http://msdn.microsoft.com/de-de/library/bb979477.aspx>, die den Code in VB bereitstellt.

From:

<http://www.wernerflamme.de/> - **Werners Wiki**

Permanent link:

<http://www.wernerflamme.de/doku.php?id=comp:osterdat>

Last update: **2012-06-04 14:33**

