

```

1: <?PHP
2:
3: //necessary for phase evaluation
4: function sin_d($x){
5:     return sin(M_Pi*( $x-round($x/360)*360)/180);
6: }
7:
8: //necessary for phase evaluation
9: function cos_d($x){
10:     return cos(M_Pi*( $x-round($x/360)*360)/180);
11: }
12:
13: // based on Meeus chapter 49 (Delphi code taken from www.Hoerstemeier.com)
14: function nextphase_49($date,$phase){
15:     //first: change date from jd to delphi
16:     //delphi starts at 12/31/1899, php at 1/1/1
17:     $date=$date-2415032;
18:     if ($date<0){ //there is no date 0 in delphi
19:         $date=$date+1;
20:     }
21:
22:     // Hoerstemeier used
23:     //kk:=int(k)+ord(phase)/8;
24:     // with
25:     // TMoonPhase=(Newmoon,WaxingCrescent,FirstQuarter,WaxingGibbous,
26:     //              Fullmoon,WaningGibbous,LastQuarter,WaningCrescent);
27:     $k=round(( $date-36526)/36525*1236.85);
28:     if ($phase=='Fullmoon'){
29:         $kk=intval($k)+0.5;
30:     }
31:     elseif ($phase=='Newmoon'){
32:         $kk=intval($k);
33:     }
34:     else
35:     {
36:         die('Phase cannot be evaluated');
37:     }
38:
39:     $ts=($date-36526)/36525;
40:     $t=$kk/1236.85;
41:     $jde=2451550.09765+29.530588853*$kk
42:     +$t*$t*(0.0001337-$t*(0.00000150-0.0000000073*$t));
43:     $m=2.5534+29.10535669*$kk-$t*$t*(0.0000218+0.00000011*$t);
44:     $ms=201.5643+385.81693528*$kk+$t*$t*(0.1017438+$t*(0.00001239-
45:     $t*0.00000058));
46:     $f= 160.7108+390.67050274*$kk-$t*$t*(0.0016341+$t*(0.00000227-
47:     $t*0.00000011));
48:     $o=124.7746-1.56375580*$kk+$t*$t*(0.0020691+$t*0.00000215);
49:     $e=1-$ts*(0.002516+$ts*0.0000074);
50:
51:     // several corrections
52:     if ($phase=='Newmoon'){
53:         $korr= -0.40720*sin_d($ms)+0.17241*$e*sin_d($m)+0.01608*sin_d(2*$ms)
54:         +0.01039*sin_d(2*$f)+0.00739*$e*sin_d($ms-$m)-
55:         0.00514*$e*sin_d($ms+$m)
56:         +0.00208*$e*$e*sin_d(2*$m)-0.00111*sin_d($ms-2*$f)-
57:         0.00057*sin_d($ms+2*$f)
58:         +0.00056*$e*sin_d(2*$ms+$m)-
59:         0.00042*sin_d(3*$ms)+0.00042*$e*sin_d($m+2*$f)
60:         +0.00038*$e*sin_d($m-2*$f)-0.00024*$e*sin_d(2*$ms-$m)-
61:         0.00017*sin_d($o)
62:         -0.00007*sin_d($ms+2*$m)+0.00004*sin_d(2*$ms-
63:         2*$f)+0.00004*sin_d(3*$m)
64:         +0.00003*sin_d($ms+$m-2*$f)+0.00003*sin_d(2*$ms+2*$f)-
65:         0.00003*sin_d($ms+$m+2*$f)

```

```

58:         +0.00003*sin_d($ms-$m+2*$f)-0.00002*sin_d($ms-$m-2*$f) -
0.00002*sin_d(3*$ms+$m)
59:         +0.00002*sin_d(4*$ms);
60:     }
61:     else {
62:         //must be Fullmoon
63:         $korr= -
0.40614*sin_d($ms)+0.17302*$e*sin_d($m)+0.01614*sin_d(2*$ms)+0.01043*sin_d(2*$f)
64:         +0.00734*$e*sin_d($ms-$m) -
0.00515*$e*sin_d($ms+$m)+0.00209*$e*$e*sin_d(2*$m)
65:         -0.00111*sin_d($ms-2*$f) -
0.00057*sin_d($ms+2*$f)+0.00056*$e*sin_d(2*$ms+$m)
66:         -
0.00042*sin_d(3*$ms)+0.00042*$e*sin_d($m+2*$f)+0.00038*$e*sin_d($m-2*$f)
67:         -0.00024*$e*sin_d(2*$ms-$m)-0.00017*sin_d($o) -
0.00007*sin_d($ms+2*$m)
68:         +0.00004*sin_d(2*$ms-
2*$f)+0.00004*sin_d(3*$m)+0.00003*sin_d($ms+$m-2*$f)
69:         +0.00003*sin_d(2*$ms+2*$f) -
0.00003*sin_d($ms+$m+2*$f)+0.00003*sin_d($ms-$m+2*$f)
70:         -0.00002*sin_d($ms-$m-2*$f) -
0.00002*sin_d(3*$ms+$m)+0.00002*sin_d(4*$ms);
71:     }
72:
73:     // Additional Corrections due to planets
74:     $korr=$korr+0.000325*sin_d(299.77+0.107408*$kk-0.009173*$t*$t)
75:
+0.000165*sin_d(251.88+0.016321*$kk)+0.000164*sin_d(251.83+26.651886*$kk)
76:
+0.000126*sin_d(349.42+36.412478*$kk)+0.000110*sin_d(84.66+18.206239*$kk)
77:
+0.000062*sin_d(141.74+53.303771*$kk)+0.000060*sin_d(207.14+2.453732*$kk)
78:
+0.000056*sin_d(154.84+7.306860*$kk)+0.000047*sin_d(34.52+27.261239*$kk)
79:
+0.000042*sin_d(207.19+0.121824*$kk)+0.000040*sin_d(291.34+1.844379*$kk)
80:
+0.000037*sin_d(161.72+24.198154*$kk)+0.000035*sin_d(239.56+25.513099*$kk)
81:
+0.000023*sin_d(331.55+3.592518*$kk);
82:
83:     $r=$jde+$korr-2415018.5; //result as Delphi-date
84:
85:     //change delphi-date to jd-date
86:     if ($r<0){ //there was no date 0 in delphi
87:         $r=$r-1;
88:     }
89:     $r=$r+2415032;
90:     return $r;
91: }
92:
93:
94: // evaluates next 'Newmoon' or 'Fullmoon',
95: // date given as jd-date
96:
97: function jd_nextmoon($date,$phase){
98:     $temp_date=$date-28;
99:     $r=$temp_date;
100:    while ($r<$date){
101:        $r=nextphase_49($temp_date,$phase);
102:        $temp_date=$temp_date+28;
103:    }
104:    return $r;
105: }
106:
107: function Moon($hour, $month, $day, $year)

```

```
108: {
109:     $jd=juliantojd($month,$day,$year)+$hour/24;
110:     $NextFullmoon = jd_nextmoon(juliantojd($month,$day,$year), 'Fullmoon');
111:     $NextNewmoon = jd_nextmoon(juliantojd($month,$day,$year), 'Newmoon');
112:     if ($NextNewmoon<$NextFullmoon){
113:         //Neumond ist naeher dran
114:         $r=intval(($NextNewmoon-$jd)*6.6); //statt 200/29.530589);
115:     }
116:     else
117:     {
118:         //Volmond ist naeher dran
119:         $r=intval(100-($NextFullmoon-$jd)*6.6); // statt 200/29.530589);
120:     }
121:     if ($r>100){
122:         //$r=100;
123:     }
124:     return $r;
125: }
126:
127: function Sun($hour, $month, $day, $hemi)
128: { //Jahr ist unwichtig hier
129:     $jd=juliantojd($month,$day,2000)+$hour/24;
130:     //stichtag ist 21.6 oder 2451730 als jd-datum
131:     if ($jd<2451730)
132:     { //Sommer oder Fruehling
133:         $r=intval(100-(2451730-$jd)*200/365);
134:     }
135:     elseif ($jd<2451914)
136:     { //Herbst, Winter vor 21.12
137:         $r=intval(100-($jd-2451730)*200/365);
138:     }
139:     else
140:     { //Winter nach 21.12
141:         $r=intval(($jd-2451914)*200/365);
142:     }
143:     if ($hemi==south){
144:         $r=100-$r;
145:     }
146:     return $r;
147: }
148:
149:
150: function writemonth($month, $lang)
151: {
152:     if ($month==1) {
153:         if ($lang==de) return 'Januar';
154:         elseif ($lang==fr) return 'janvier';
155:         else return 'january';
156:     }
157:     elseif ($month==2) {
158:         if ($lang==de) return 'Februar';
159:         elseif ($lang==fr) return 'fevrier';
160:         else return 'february';
161:     }
162:     elseif ($month==3) {
163:         if ($lang==de) return 'M&auml;r;z';
164:         elseif ($lang==fr) return 'mars';
165:         else return 'march';
166:     }
167:     elseif ($month==4) {
168:         if ($lang==de) return 'April';
169:         elseif ($lang==fr) return 'avril';
170:         else return 'april';
171:     }
172:     elseif ($month==5) {
```

```
173:         if ($lang==de) return 'Mai';
174:         elseif ($lang==fr) return 'mai';
175:         else return 'may';
176:     }
177:     elseif ($month==6) {
178:         if ($lang==de) return 'Juni';
179:         elseif ($lang==fr) return 'juin';
180:         else return 'june';
181:     }
182:     elseif ($month==7) {
183:         if ($lang==de) return 'Juli';
184:         elseif ($lang==fr) return 'juillet';
185:         else return 'july';
186:     }
187:     elseif ($month==8) {
188:         if ($lang==de) return 'August';
189:         elseif ($lang==fr) return 'aout';
190:         else return 'august';
191:     }
192:     elseif ($month==9) {
193:         if ($lang==de) return 'September';
194:         elseif ($lang==fr) return 'septembre';
195:         else return 'september';
196:     }
197:     elseif ($month==10) {
198:         if ($lang==de) return 'Oktober';
199:         elseif ($lang==fr) return 'octobre';
200:         else return 'october';
201:     }
202:     elseif ($month==11) {
203:         if ($lang==de) return 'November';
204:         elseif ($lang==fr) return 'novembre';
205:         else return 'november';
206:     }
207:     elseif ($month==12) {
208:         if ($lang==de) return 'Dezember';
209:         elseif ($lang==fr) return 'decembre';
210:         else return 'december';
211:     }
212:     else die('date not understood');
213: }
214:
215:
216: function writedateadding($day)
217: {
218:     if (($day=='1') or ($day=='21') or ($day=='31')){
219:         return 'st';
220:     }
221:     elseif (($day=='2') or ($day=='22')){
222:         return 'nd';
223:     }
224:     elseif (($day=='3') or ($day=='23')){
225:         return 'rd';
226:     }
227:     else return 'th';
228: }
229:
230: function BestimmeAtemtyp($hour, $month, $day, $year, $hemi, $lang)
231: {
232:     echo "<HTML><Title>Atemtyp bestimmen/Determining own type</Title><HEAD><link
rel=\"stylesheet\" href=\"http://www.terlusologie.de/deutsch/stil.css\"
type=\"text/css\"></HEAD><BODY bgcolor=\"#EEEEEE\">";
233:
234:     $m=Moon($hour,$month,$day,$year);
235:     $s=Sun($hour,$month,$day,$hemi);
```

```
236:     if ($lang==de)
237:     {
238:         echo "<p>Geburtsdatum war ".$day.". ".writemonth($month,$lang).."
". $year." um ".$hour." Uhr (Hemisph&auml;re $hemi)</p>";
239:         if (abs($s-$m)<7) {
240:             echo "<p>Diese Person ist ein <b>Fragezeichentyp</b> und kann nicht
exakt berechnet werden.</P>";
241:         }
242:         if ($s>=$m+7) {
243:             if ($s>74) {
244:                 echo "<p>Diese Person ist (hochprozentiger)
<b>Ausatmer</b>.</P>";
245:             }
246:             elseif ($s<=26) {
247:                 echo "<p>Diese Person ist (niedrigprozentiger)
<b>Ausatmer</b>.</p>";
248:             }
249:             else {
250:                 echo "<p>Diese Person ist <b>Ausatmer</b>.</P>";
251:             }
252:         }
253:         if ($m>=$s+7) {
254:             if ($m>74) {
255:                 echo "<p>Diese Person ist (hochprozentiger)
<b>Einatmer</b>.</P>";
256:             }
257:             elseif ($m<=26) {
258:                 echo "<P>Diese Person ist (niedrigprozentiger)
<b>Einatmer</b>.</P>";
259:             }
260:             else {
261:                 echo "<P>Diese Person ist <b>Einatmer</b>.</P>";
262:             }
263:         }
264:         echo "<p>(Zur Erl&auml;uterung: der Mondeinfluss betr&auml;gt ".$m.."%,
der Sonneneinfluss betr&auml;gt ".$s.."%).</p>";
265:     }
266:     elseif ($lang==fr)
267:     {
268:         echo "<p>Le lieu et la date de naissance etaient
".$day.". ".writemonth($month,$lang)." ". $year." (".$hour.
$hemi).</p>";
269:         if (abs($s-$m)<7) {
270:             echo "<p>Cette personne est un cas particulier (ou on ne peut pas
definir l' appartenance a son type seulement avec la date de naissance).</P>";
271:         }
272:         if ($s>=$m+7) {
273:             echo "<p>Cette person est <b>expireur</b> (Ausatmer).";
274:         }
275:         if ($m>=$s+7) {
276:             echo "<P>Cette person est <b>inspireur</b> (Einatmer).</P>";
277:         }
278:         echo "<p>(Explication: et l'influence de la lune s' eleve a ".$m.."%,
l'influence du soleil s' eleve a ".$s.."%).</p>";
279:     }
280:     elseif ($lang==en)
281:     {
282:         echo "<p>You were born on ".writemonth($month,$lang).."",
".$day."<sup>".writedateadding($day)."</sup> ".$year." at ".$hour.
(hemisphere $hemi).</p>";
283:         if (abs($s-$m)<7) {
284:             echo "<p>The type of this person could not be evaluated
(<b>Fragezeichentyp</b>).</P>";
285:         }
286:         if ($s>=$m+7) {
```

```
287:         echo "<p>This person is <b>exhaler</b> (Ausatmer).</P>";
288:     }
289:     if ($m>=$s+7) {
290:         echo "<P>This person is <b>inhaler</b> (Einatmer).</P>";
291:     }
292:     echo "<p>(Moon impact is ".$m."%, sun impact is ".$s."%)</p>";
293: }
294: else
295: {
296:     die('no language specified');
297: }
298:
299: echo "</BODY></HTML>";
300: }
301:
302: if (!checkdate($month, $day, $year)) die("error: date
303: ".$month."/".$day."/".$year." corrupt.");
304: BestimmeAtemtyp($hour, $month, $day, $year, $hemisphere, $lang);
305: ?>
```