

Strahlungsmessung überschritten

Dieses Script liest die aktuelle Strahlung in $\mu\text{Sv/h}$ an dem angegebenen Ort aus und sendet bei Überschreitung des Grenzwertes eine Mail an den Empfänger.

Auf der Seite <https://strahlenschutz.api.bund.dev/> werden die aktuellen Strahlungswerte von Deutschland angezeigt.

Dieses Script kann man als CRON Job alle 1 Stunde mal laufen lassen. Sollte der Grenzwert überschritten sein, sendet es eine Mail.

strahlung.php

```
<?
/** Ließt die Daten für die Nukleare Strahlung ein und
 * sendet bei überschreiten eines Grenzwertes eine Warnemail
 *
 * Karte von ganz Deutschland:
https://odlinfo.bfs.de/ODL/DE/themen/wo-stehen-die-sonden/karte/karte_n
ode.html
 * Doku https://strahlenschutz.api.bund.dev/
 * (C) by Conny Henn 2022
 */

$grenzwert = "0.40";           // Grenzwert in  $\mu\text{Sv}$ 
$kennung    = "064350291";     // Kennung für die Messstelle -
Info der ID aus der Karte oben
$empfaenger = "conny@hennweb.de, mone-1966@web.de"; // Mailadresse
(mehrere durch Komma getrennt)
$absender   = "System@HennWeb.de"; // Absende Email
$antwortan  = "conny@HennWeb.de"; // Antwort Mail Adresse

$debug = false;               // true = Übergabewerte anzeigen,
false = normaler Modus (keine Anzeige)

// ----- AB HIER SOLLTE NICHTS MEHR GEÄNDERT WERDEN -----
$error = "";
$url =
"https://www.imis.bfs.de/ogc/opendata/ows/?service=WFS&request=GetFeatu
re&typeName=opendata%3Aodlinfo_timeseries_odl_1h&outputFormat=applicati
on%2Fjson&viewparams=kenn%3A$kennung&sortBy=end_measure+D&maxFeatures=1
";

$json = file_get_contents($url);
if (!$json) {
    $error = "Fehler im Strahlung.php Script - URL konnte nicht gelesen
werden.<br>";
}
$obj = json_decode($json);
```

```
// éingelesene Werte anzeigen
if ($debug) {
    echo "<h1>DEBUG-MODUS strahlung.php</H1>";
    echo "<pre>";
    print_r($obj->features);
    echo "</pre>";
}

$zeit = $obj->features[0]->properties->end_measure;           // Mess Zeit
$ort  = $obj->features[0]->properties->name;                 // Mess Ort
$erg  = $obj->features[0]->properties->value;                // Mess Wert
$unit = $obj->features[0]->properties->unit;                 // Mess Einheit
$info = "";

$info = "<h1>Nucleare-Strahlungs-Messung</h1>";
$info .= "<b>ACHTUNG</b> - Strahlungsgrenzwert von $grenzwert $unit  
überschritten !!!<br><br>";
$info .= "<table>";
$info .= "<tr><td><b>Messort:</b></td><td>$ort</td></tr>";
$info .= "<tr><td><b>Zeit:</b></td><td>$zeit</td></tr>";
$info .= "<tr><td><b>Messwert:</b></td><td>$erg $unit</td></tr>";
$info .= "<tr><td><b>Grenzwert:</b></td><td>$grenzwert  
$unit</td></tr>";
$info .= "</table><br><br>";
$info .= "<hr><b>Legende:</b><br>";

$info .= "<table>
    <tr><td></td><td><b>NOTFALL</b></td></tr>
    <tr><td>.< (($erg > 100) ? '▶' : ' ').</td>
<td><span style='color:#F00;'>☐ </span> > 100,000 µSv/h</td></tr>
    <tr><td>.< (($erg > 50 AND $erg <= 100) ? $erg.' ▶' :
' ').</td><td><span style='color:#D8033E;'>☐ </span> > 50,000
µSv/h</td></tr>
    <tr><td>.< (($erg > 10 AND $erg <= 50) ? $erg.' ▶' :
' ').</td><td><span style='color:#B70563;'>☐ </span> > 10,000
µSv/h</td></tr>
    <tr><td>.< (($erg > 1 AND $erg <= 50 ) ? $erg.' ▶' :
' ').</td><td><span style='color:#980056;'>☐ </span> > 1,000
µSv/h</td></tr>
    <tr><td>.< (($erg > 0.6 AND $erg <= 1) ? $erg.' ▶' :
' ').</td><td><span style='color:#8B008B;'>☐ </span> > 0,600
µSv/h</td></tr>
    <tr><td></td><td><hr></td></tr>
    <tr><td></td><td><b>NORMAL BEREICH</b></td></tr>
    <tr><td>.< (($erg > 0.4 AND $erg <= 0.6) ? $erg.' ▶' :
' ').</td><td><span style='color:#0C2C84;'>☐ </span> > 0,400
µSv/h</td></tr>
```

```

        <tr><td>"(($erg > 0.2 AND $erg <= 0.4) ? $erg.' ▶' :
        '')."</td><td><span style='color:#225EA8;'>□ </span> &gt; 0,200
        µSv/h</td></tr>
        <tr><td>"(($erg > 0.17 AND $erg <= 0.2) ? $erg.' ▶' :
        '')."</td><td><span style='color:#1D91C0;'>□ </span> &gt; 0,170
        µSv/h</td></tr>
        <tr><td>"(($erg > 0.14 AND $erg <= 0.17) ? $erg.' ▶' :
        '')."</td><td><span style='color:#41B6C4;'>□ </span> &gt; 0,140
        µSv/h</td></tr>
        <tr><td>"(($erg > 0.08 AND $erg <= 0.14) ? $erg.' ▶' :
        '')."</td><td><span style='color:#C7E9B4;'>□ </span> &gt; 0,080
        µSv/h</td></tr>
        <tr><td>"(($erg <= 0.08 ) ? $erg.' ▶' :
        '')."</td><td><span style='color:#EDF8B1;'>□ </span> &lt; 0,080
        µSv/h</td></tr>
    </table><hr>
    <b>Grenzwerte:</b> <small>Werte bis zu 0,600 µSv/h sind noch
    tollerant</small><br>
    ";

$info .= "<b>Übersichtskarte: </b><a
href='https://odlinfo.bfs.de/ODL/DE/themen/wo-stehen-die-sonden/karte/k
arte_node.html'>Link</a>";

if ($debug){
    echo "<hr><h1>Inhalt Mail:</h1>".$info;
}

if ($erg >= $grenzwert OR $err <> "") {
    // ----- EMAILS VERSENDEN -----

    // Betreff
    $betreff = 'ACHTUNG - Nuclearer-Strahlungsgrenzwert überschritten
    !!!';

    // Nachricht
    $nachricht = '
    <html>
    <body>' . ((!empty($err)) ? $err : $info) . '
    </body>
    </html>
    ';

    // für HTML-E-Mails muss der 'Content-type'-Header gesetzt werden
    $header[] = 'MIME-Version: 1.0';
    $header[] = 'Content-type: text/html; charset=utf-8';
    $header[] = "From: $absender";
    $header[] = "Reply-To: $antwortan";
    $header[] = "X-Mailer: PHP ". phpversion();

    // verschicke die E-Mail

```

Last
update: 27/05/2022 13:28 programmieren:allgemein:strahlung <https://wiki.hennweb.de/doku.php?id=programmieren:allgemein:strahlung&rev=1653654498>

```
mail($empfaenger, $betreff, $nachricht, implode("\r\n", $header));  
  
}  
?>
```

From:
<https://wiki.hennweb.de/> - **HennWeb**

Permanent link:
<https://wiki.hennweb.de/doku.php?id=programmieren:allgemein:strahlung&rev=1653654498>

Last update: **27/05/2022 13:28**

