

Strahlungsmessung überschritten

Dieses Script liest die aktuelle Strahlung in uSv/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 µSv
$kennung    = "064350291";     // Kennung für die Messstelle - Info
der ID aus der Karte oben
$empfaenger = "conny@hennweb.de"; // Empfänger Mailadresse (mehrere
durch Komma getrennt)
$absender   = "System@HennWeb.de"; // Absender Email
$antwortan  = "conny@HennWeb.de"; // Antwort Mailadresse

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

// ----- AB HIER SOLLTE NICHTS MEHR GEÄNDERT WERDEN -----

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

$json = file_get_contents($url);
$obj  = json_decode($json);

// eingelesene Werte anzeigen
if ($debug) {
    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 = "";

if ($erg <= $grenzwert) {
    $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) ? $erg.' ▶' : '')."</td><td><span style='color:#225EA8;'>☐ </span> > 0,200  
µSv/h</td></tr>
        <tr><td>".(($erg > 0.17 AND $erg <= 0.2) ? $erg.' ▶' : '')."</td><td><span style='color:#1D91C0;'>☐ </span> > 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 )
: '')."</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;
    }

    // ----- EMAILS VERSENDEN -----

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

    // Nachricht
    $nachricht = '
<html>
<body>' . $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
    mail($empfaenger, $betreff, $nachricht, implode("\r\n", $header));
}

```

Last
update: 27/05/2022 08:26 programmieren:allgemein:strahlung <https://wiki.hennweb.de/doku.php?id=programmieren:allgemein:strahlung&rev=1653636372>

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

Permanent link:
<https://wiki.hennweb.de/doku.php?id=programmieren:allgemein:strahlung&rev=1653636372>

Last update: **27/05/2022 08:26**

