

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";          // uSv
$kennung    = "064350291";    // Kennung für die Messstelle - Info der
ID aus der Karte oben
$mailadresse = "max@mustermann.de, mone@mustermann.de"; // Email
Empfänger wenn Messung überschritten

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

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

// um alle Werte zu sehen diese Zeilen ausdokumentieren
/*
echo "<pre>";
print_r($obj->features);
echo "</pre>";
*/

$zeit = $obj->features[0]->properties->end_measure; // Mess Zeit
```

```
$sort = $obj->features[0]->properties->name;           // Mess Ort
$erg   = $obj->features[0]->properties->value;         // Mess Wert
$unit  = $obj->features[0]->properties->unit;          // Mess Einheit

if ($erg >= $grenzwert) {
    $info = "<h1>Strahlungs-Messung</h1>";
    $info .= "ACHTUNG - Strahlungsgrenzwert von $grenzwert $unit  
überschritten !!!<br><br>";
    $info .= "<table>";
    $info .= "<tr><td><b>Messort:</b></td><td>$sort</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>";
    $info .= "<hr><h3>Legende:</h3><ul>
        <li><b>NOTFALL</b></li>
        <li class='notfall' ><span style='color:#F00;'>□
</span> &gt; 100,000 µSv/h</li>
        <li class='notfall' ><span style='color:#D8033E;'>□
</span> &gt; 50,000 µSv/h</li>
        <li class='notfall' ><span style='color:#B70563;'>□
</span> &gt; 10,000 µSv/h</li>
        <li class='notfall' ><span style='color:#980056;'>□
</span> &gt; 1,000 µSv/h</li>
        <li><b>Grenzwerte:</b> <small>Werte bis zu 0,600 µSv/h
sind noch tollerant</small></li>
        <li><span style='color:#8B008B;'>□ </span> &gt; 0,600
µSv/h</li>
        <li><span style='color:#0C2C84;'>□ </span> &gt; 0,400
µSv/h</li>
        <li><span style='color:#225EA8;'>□ </span> &gt; 0,200
µSv/h</li>
        <li><span style='color:#1D91C0;'>□ </span> &gt; 0,170
µSv/h</li>
        <li><span style='color:#41B6C4;'>□ </span> &gt; 0,140
µSv/h</li>
        <li><span style='color:#7FCDBB;'>□ </span> &gt; 0,110
µSv/h</li>
        <li><span style='color:#C7E9B4;'>□ </span> &gt; 0,080
µSv/h</li>
        <li><span style='color:#EDF8B1;'>□ </span> &lt; 0,080
µSv/h</li>
    </ul><hr>";
    $info .= "<b>Übersichtskarte: </b><a
href='https://odlinfo.bfs.de/ODL/DE/themen/wo-stehen-die-sonden/karte/k
arte_node.html'>Link</a>";
```

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

// Betreff
$betreff = 'ACHTUNG - 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';

// zusätzliche Header
// $header[] = 'To: Simone <simone@example.com>, Andreas
<andreas@example.com>';
$header[] = 'From: System Conny Henn <Conny@Hennweb.de>';

// verschicke die E-Mail
mail($mailadresse, $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=1653573469>

Last update: **26/05/2022 14:57**

