

API für DASWETTER.COM

Bei der Daswetter.com API handelt es sich um eine Anwendung zur täglichen Wettervorhersage der gewünschten Ortschaften. Diese Informationen werden in XML- oder JSON-Dateien angeboten.

Genannte Dateien enthalten die Tiefst- und Höchstwerte, Wetterbedingungen und Windrichtung sowie -geschwindigkeit für die folgenden 7 Tage, im 3-Stundentakt oder stündlich für die nächsten 5 Tage.

1. Aufruf: URL path

Die URL, um die Vorhersagen für Ortschaften zu erhalten, hat folgendes Format:

`http://api.daswetter.com/index.php?api_lang=sprache&localidad=id_ortschaft&affiliate_id=user_id&v=2.0`

wobei:

- **sprache**: Sprache, auf der die Daten angefragt werden. Derzeit sind folgende Sprachen verfügbar:
 - de: Deutsch
 - at: Deutsch für Österreich
 - es: Spanisch
 - fr: Französisch
 - en: Englisch
 - it: Italienisch
 - pt: Portugiesisch
 - nl: Niederländisch
 - ru: Russisch
- **id_ortschaft**: id der Ortschaft in unserer Datenbank, für welche die Vorhersage angezeigt werden soll.

Berlin hat beispielsweise die id_ortschaft = 26301, und die URL für die Vorhersage beginnt wie folgt:

`http://api.daswetter.com/index.php?api_lang=de&localidad=26301&affiliate_id=...`

- **user_id**: id des Users, der den Aufruf der Vorhersagedaten tätigt. Sie erhalten eine User-ID, sobald Sie sich für die **Daswetter.com** API anmelden. Mit dieser ID erhalten Sie Zugriff auf alle Vorhersagen der gewünschten Ortschaften.
- Der letzte Parameter ist optional und steht für den Dateityp, aus dem wir die Vorhersagedaten entnehmen möchten.
 - Ohne Parameter: Version 1: XML-Datei mit einer Vorhersage für die nächsten **7 Tage** und allgemeinen Informationen des Tages: Höchst- und Tiefstwert, Wind (Symbol und Beschreibung), Tagessymbol und Wetterbedingungen.
 - **v=2.0**: XML-Datei mit ausführlichen Informationen für **5 Tage** und im 3-Stundentakt: Die allgemeinen Tagesinformationen sind folgende: Höchstwert, Tiefstwert, Wind, Böen, Niederschlag, relative Luftfeuchte, Luftdruck auf Meereshöhe, Schneefallgrenze, Sonnenaufgang und -untergang, Daten bezüglich des Mondes, Ortszeit der Ortschaft.

Des Weiteren steht Ihnen eine Datei zur Verfügung, welche **ausführliche Daten im Stundentakt** (nur für die ersten 2 Tage, danach im 3-Stundentakt) beinhaltet. Die Daten sind der letztgenannten Datei gleich. Der Aufruf würde wie folgt lauten:

`http://api.daswetter.com/index.php?api_lang=sprache&localidad=id_ortschaft&affiliate_id=user_id&v=2.0&h=1`

- **v=3.0** Datei im JSON-Format, mit der Vorhersage für 5 Tage und im 3-Stundentakt. Diese Datei bietet die gleichen Informationen, wie die 2.0 Version.

2. Struktur der XML-Daten -> Version 1.0 : Startversion

Aufruf:

http://api.daswetter.com/index.php?api_lang=sprache&localidad=id_ortschaft&affiliate_id=user_id

Diese Datei bietet die allgemeinen täglichen Vorhersagedaten für 7 Tage.

Die Daten dieser Datei haben folgende Struktur:

```
<report>
  <location city="Berlin [Berlin;Deutschland]">
    <interesting>
      <url description="Vorhersage">
        https://www.daswetter.com/wetter_Berlin-Europa-Deutschland-Berlin--1-26301.html
      </url>
    </interesting>
    <var> "Tiefstwert der nächsten 7 Tage"
      <name>Minimale Temperatur</name>
      <icon>4</icon>
      <data>
        <forecast data_sequence="1" value="0"/>
        <forecast data_sequence="2" value="1"/>
        <forecast data_sequence="3" value="-3"/>
        <forecast data_sequence="4" value="-3"/>
        <forecast data_sequence="5" value="5"/>
        <forecast data_sequence="6" value="4"/>
        <forecast data_sequence="7" value="3"/>
      </data>
    </var>
    <var> "Höchstwert der nächsten 7 Tage"
      <name>Maximale Temperatur</name>
      <icon>5</icon>
      <data>
        <forecast data_sequence="1" value="5"/>
        <forecast data_sequence="2" value="5"/>
        <forecast data_sequence="3" value="4"/>
        <forecast data_sequence="4" value="8"/>
        <forecast data_sequence="5" value="12"/>
        <forecast data_sequence="6" value="9"/>
        <forecast data_sequence="7" value="6"/>
      </data>
    </var>
    <var> "Informationen über den Wind für die nächsten 7 Tage: Es werden 2 Symbol-
Identifikatoren angegeben, die der alten und der neuen Galerie, in der die Beaufortskala
verwendet wird, entsprechen."
      <name>Wind</name>
      <icon>9</icon>
      <data>
        <forecast data_sequence="1" id="12" idB="44" value="Mäßiger Südostwind"
valueB="Mäßiger Wind aus Südosten"/>
        <forecast data_sequence="2" id="15" idB="47" value="Mäßiger Weswind"
valueB="Mäßiger Wind aus Westen"/>
        <forecast data_sequence="3" id="15" idB="55" value="Mäßiger Westwind"
valueB="Mäßiger Wind aus Westen"/>
        <forecast data_sequence="4" id="23" idB="71" value="Starker Westwind"
valueB="Starker Wind aus Westen"/>
        <forecast data_sequence="5" id="23" idB="71" value="Starker Westwind"
valueB="Starker Wind aus Westen"/>
        <forecast data_sequence="6" id="14" idB="46" value="Mäßiger Südwestwind"
valueB="Mäßiger Wind aus Südwesten"/>
        <forecast data_sequence="7" id="15" idB="55" value="Mäßiger Westwind"
valueB="Mäßiger Wind aus Westen"/>
      </data>
    </var>
```

```

<var> "Wetterinformationen für die nächsten 7 Tage: Das neue Schneeregen Symbol wird in
id2 und value2 berücksichtigt."
  <name>Wetter Symbol</name>
  <icon>10</icon>
  <data>
    <forecast data_sequence="1" id="3" id2="3" value="Bewölkt" value2="Bewölkt"/>
    <forecast data_sequence="2" id="6" id2="6" value="Bewölkt mit leichtem Regen" val-
ue2="Bewölkt mit leichtem Regen"/>
    <forecast data_sequence="3" id="3" id2="3" value="Bewölkt" value2="Bewölkt"/>
    <forecast data_sequence="4" id="9" id2="9" value="Bewölkt mit mäßigem Regen" val-
ue2="Bewölkt mit mäßigem Regen"/>
    <forecast data_sequence="5" id="6" id2="6" value="Bewölkt mit leichtem Regen" val-
ue2="Bewölkt mit leichtem Regen"/>
    <forecast data_sequence="6" id="6" id2="6" value="Bewölkt mit leichtem Regen" val-
ue2="Bewölkt mit leichtem Regen"/>
    <forecast data_sequence="7" id="6" id2="6" value="Bewölkt mit leichtem Regen"
value2="Bewölkt mit leichtem Regen"/>
  </data>
</var>
<var> "Name der 7 Tage"
  <name>Tag</name>
  <icon>15</icon>
  <data>
    <forecast data_sequence="1" value="Mittwoch"/>
    <forecast data_sequence="2" value="Donnerstag"/>
    <forecast data_sequence="3" value="Freitag"/>
    <forecast data_sequence="4" value="Samstag"/>
    <forecast data_sequence="5" value="Sonntag"/>
    <forecast data_sequence="6" value="Montag"/>
    <forecast data_sequence="7" value="Dienstag"/>
  </data>
</var>
<var> "Wetterbedingungen für 7 Tage"
  <name>Wetterbedingungen</name>
  <icon>19</icon>
  <data>
    <forecast data_sequence="1" value="Während der ersten Hälfte des Tages Teils
bewölkt tendenziell in der zweiten Hälfte des Tages Bewölkt"/>
    <forecast data_sequence="2" value="Während der ersten Hälfte des Tages Bewölkt mit
leichtem Regen tendenziell in der zweiten Hälfte des Tages Teils bewölkt"/>
    <forecast data_sequence="3" value="Den ganzen Tag über Teils bewölkt"/>
    <forecast data_sequence="4" value="Während der ersten Hälfte des Tages Sonne
tendenziell in der zweiten Hälfte des Tages Teils bewölkt mit mäßigem Regen"/>
    <forecast data_sequence="5" value="Während der ersten Hälfte des Tages Teils
bewölkt mit leichtem Regen tendenziell in der zweiten Hälfte des Tages Bedeckt"/>
    <forecast data_sequence="6" value="Während der ersten Hälfte des Tages Teils
bewölkt mit leichtem Regen tendenziell in der zweiten Hälfte des Tages Sonne"/>
    <forecast data_sequence="7" value="Während der ersten Hälfte des Tages Teils bewölkt
tendenziell in der zweiten Hälfte des Tages Teils bewölkt mit leichtem Regen"/>
  </data>
</var>
</location>
</report>

```

3. Struktur der XML-Daten -> Version 2.0 :

Aufruf:

http://api.daswetter.com/index.php?api_lang=sprache&localidad=id_ortschaft&affiliate_id=user_id&v=2.0

Diese Datei bietet allgemeine Daten für die kommenden 5 Tage:

- **Allgemeine Informationen für den entsprechenden Tag:** Allgemeines Symbol für den Tag, Höchstwert, Tiefstwert, Informationen zum Wind (Geschwindigkeit und Symbol), Böen, Niederschlag, relative Luftfeuchte in %, Luftdruck auf Meereshöhe, Schneefallgrenze, Sonnenaufgang und -untergang, Daten bezüglich des Mondes (Aufgang und Untergang, Mondphase, % beleuchtete Mondfläche), Ortszeit der Ortschaft.
- Die **detaillierten Informationen im 3-Stundentakt** enthalten folgende Informationen: Wettersymbol, Temperatur, Informationen bezüglich des Windes: Geschwindigkeit, Richtung und Symbol, Böen, Niederschlag, relative Luftfeuchte in%, Luftdruck auf Meereshöhe, Bewölkung, Schneefallgrenze und gefühlte Temperatur.

Zu jedem Wert wird die benutzte Einheit aufgeführt.

Die Daten dieser Datei haben folgende Struktur:

```
<report>
  <location city="Berlin [Berlin;Alemania]">
    <interesting>
      <url description="vorhersage">
        https://www.daswetter.com/wetter_Berlin-Europa-Deutschland-Berlin--1-26301.html
      </url>
    </interesting>
    <day value="20171227" name="Mittwoch">
      <symbol value="3" desc="Bewölkt" value2="3" desc2="Bewölkt"/>
      <tempmin value="0" unit="°C"/>
      <tempmax value="5" unit="°C"/>
      <wind value="17" unit="km/h" symbol="12" symbolB="44"/>
      <wind-gusts value="32" unit="km/h"/>
      <rain value="0" unit="mm"/>
      <humidity value="86"/>
      <pressure value="991" unit="mb"/>
      <snowline value="700" unit="m"/>
      <sun in="08:16" mid="12:06" out="15:57"/>
      <moon in="12:44" out="00:38" lumi="61.37%" desc="zunehmender Mond, 61.37%
      beleuchtet" symbol="8"/>
      <local_info local time="18:04" offset="1"/>
      <hour value="02:00"> "Beginn des Zeitintervalls"
        <temp value="2" unit="°C"/>
        <symbol value="2" desc="Teils bewölkt" value2="3" desc2="Bewölkt"/>
        <wind value="13" unit="km/h" dir="S" symbol="13" symbolB="37"/>
        <wind-gusts value="25" unit="km/h"/>
        <rain value="0" unit="mm"/>
        <humidity value="92"/>
        <pressure value="999" unit="mb"/>
        <clouds value="34"/>
        <snowline value="700" unit="m"/>
        <windchill value="-2" unit="°C"/>
      </hour>
      <hour>
        .....
      </hour>
    </day>
    <day>
      .....
    </day>
    ... Vorhersage für 5 Tage, also 5 "day" Knoten...
  </location>
</report>
```

Anmerkungen:

Der Knoten `Symbol` hat sowohl für den Tag, als auch für den Stundentakt 2 Werte: `value` und `value2`, denn `value2` und `desc2` berücksichtigen die 3 neuen Schneeregen-Symbole. Somit stimmen `value` und `value2` überein, außer es tritt Schneeregen auf, dann zeigt `value` das entsprechende Schnee-Symbol an und im `value2` wird das entsprechende Schneeregen-Symbol sichtbar.

Für den Wind werden ebenfalls 2 Symbole angeboten, das erste gehört zur alten Wind Galerie und das zweite, `symbolB`, zur neuen im Beaufort-Format (die auch auf der Homepage verwendet wird).

Alle Symbolgalerien der Webseite finden Sie zum Downloaden im Hilfebereich der API.

4. Struktur der JSON-Daten -> Version 3.0

Aufruf:

http://api.daswetter.com/index.php?api_lang=sprache&localidad=id_ortschaft&affiliate_id=user_id&v=3.0

Die Daten haben im JSON Format folgende Struktur:

```
{
  location: "Name der Ortschaft",
  url: "URL der Vorhersage für besagte Ortschaft unserer Homepage",
  day:
  [{
    date: "Datum mit folgendem Format yyyyymmdd",
    name: "Wochentag",
    mes: "ausgeschriebener Monat",
    symbol_value: "ID des meteorologischen Symbols für den Tag",
    symbol_description: "Wetterbedingungen für den Tag",
    symbol_value2: "ID des meteorologischen Symbols für den Tag und unter
    Berücksichtigung der neuen Schneeregen Symbole"
    symbol_description2: "Wetterbedingungen für den Tag und unter Berücksichtigung
    der neuen Schneeregen Symbole",
    tempmin: "Tiefsttemperatur des Tages in der entsprechenden Temperatureinheit des
    „units“ Knotens",
    tempmax: "Höchsttemperatur des Tages in der entsprechenden Temperatureinheit des
    „units“ Knotens",
    wind: "Windgeschwindigkeit in der entsprechenden Einheit des „units“ Knotens",
    symbol: "Id des Wind Symbols aus unserer alten Galerie für Windsymbole",
    symbolB: "Id des neuen Wind Symbols in Beaufort",
    gusts: "Windgeschwindigkeit der Böen in der entsprechenden Windeinheit" }
    rain: "Niederschlagsmenge in der entsprechenden Niederschlagseinheit des
    „units“ Knotens",
    humidity: "Relative Luftfeuchte, in %",
    pressure: "Korrigierter Luftdruck auf Meereshöhe in der entsprechenden
    Luftdruckeinheit des „units“ Knotens",
    snowline: "Schneefallgrenze in der entsprechenden Einheit des „units“ Knotens",
    sun: { in: "Uhrzeit Sonnenaufgang",
      mid: "Uhrzeit, zu der die Sonne den höchsten Punkt erreicht",
      out: "Uhrzeit Sonnenuntergang" },
    moon: { in: "Uhrzeit Mondaufgang",
      out: "Uhrzeit Monduntergang",
      lumi: "% Beleuchtung des Mondes",
      desc: "Mondphase",
      symbol: "Id des Mond Symbols" },
```

```

units: { "Einheiten, die in dieser Datei benutzt werden",
        temp: "Temperatureinheit",
        wind: "Windeinheit",
        rain: "Einheit für den Niederschlag",
        pressure: "Luftdruckeinheit",
        snowline: "Einheit der Schneefallgrenze" },
local_time: "Ortszeit",
local_time_offset: "Offset der Ortszeit zur UTC"
hour:
[ {
    interval: "Einheit des Zeitintervalls",
    temp: "Temperatur im Stundenintervall in der entsprechenden
Temperatureinheit",
    symbol_value: "ID des meteorologischen Symbols für die Stundenintervalle",
    symbol_description: "Wetterbedingungen für die Stundenintervalle",
    symbol_value2: "ID des meteorologischen Symbols für die Stundenintervalle,
unter Berücksichtigung der neuen Schneeregen Symbole",
    symbol_description2: "Wetterbedingungen für die Stundenintervalle, unter
Berücksichtigung der neuen Schneeregen Symbole",
    wind: { speed: "Windgeschwindigkeit in der angegebenen Einheit",
            dir: "Windrichtung",
            symbol: "Id des Wind Symbols aus unserer alten Galerie für Wind Symbole",
            symbolB: "Id des neuen Wind Symbols in Beaufort",
            gusts: "Böen in der entsprechenden Windeinheit" },
    rain: "Niederschlagsmenge in der entsprechenden Einheit der
Niederschlagsmenge",
    humidity: "Relative Luftfeuchte, in %",
    pressure: "Korrigierter Luftdruck in Meereshöhe in der Luftdruckeinheit",
    clouds: "Bewölkungsgrad in %",
    snowline: "Schneefallgrenze in der entsprechenden Einheit der
Schneefallgrenze",
    windchill: "Gefühlte Temperatur in der entsprechenden Temperatureinheit",
    },
... wir haben 8 Intervalle zu je 3 Stunden, also 8 "hour" Arrays pro Tag...
    { ... }
  ] },
... Vorhersage für 5 Tage, also 5 "day" Arrays ...
    { ... }
  ] }

```

Die Symbolgalerie finden Sie unter der API Hilfe.