

WeatherReport-API

**Wetternetzwerk der privaten Wetterstationen
von wetter.com**

Version: 5.0

Datum: 01.06.2013

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----------|
| Einführung | 3 |
| Was ist die WeatherReport-API?..... | 3 |
| Welche Daten werden benötigt?..... | 3 |
| Software-ID..... | 3 |
| Meldung-Typen..... | 3 |
| Wettermeldungen | 4 |
| URL und Aufruf..... | 4 |
| Parameter..... | 4 |
| test → Test..... | 4 |
| id → Stations-ID..... | 4 |
| pwd → Passwort..... | 4 |
| sid → Meldeprogramm-Kennung..... | 4 |
| version → Version des Meldeprogramms..... | 4 |
| dtutc → Datum..... | 4 |
| dt → Datum..... | 4 |
| hu → Feuchtigkeit..... | 5 |
| te → Temperatur..... | 5 |
| dp → Taupunkt..... | 5 |
| pr → Luftdruck..... | 5 |
| pcv → Luftdruckänderung..... | 5 |
| pcf → Art der Luftdruckänderung..... | 5 |
| wd → Windrichtung..... | 6 |
| ws → Windgeschwindigkeit..... | 6 |
| wsbft → Windstärke in Grad Beaufort..... | 6 |
| wg → Windböe..... | 6 |
| pa → Niederschlagsmenge..... | 6 |
| pai → Messdauer der Niederschlagsmenge..... | 6 |
| paest → geschätzte Niederschlagsmenge..... | 7 |
| uv → UV-Index..... | 7 |
| sd → Schneehöhe..... | 7 |
| sc → Bedeckung..... | 7 |
| vi → Sichtweite..... | 8 |
| ch → Hohe Wolken..... | 8 |

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| cm → Mittelhohe Wolken..... | 8 |
| cl → Tiefe Wolken..... | 9 |
| dc → Wolkenhöhe..... | 9 |
| ww → Gegenwärtiges Wetter..... | 9 |
| Ausgabe..... | 13 |
| status → Status..... | 13 |
| errorcode → Fehlercode..... | 13 |
| errormessage → Fehlermeldung..... | 13 |
| version → Version..... | 14 |
| Weitere Informationen..... | 15 |
| Kontakt..... | 15 |
| Änderungsprotokoll..... | 16 |

Einführung

Was ist die WeatherReport-API?

Die WeatherReport-Schnittstelle des Wetternetzwerks der privaten Wetterstationen von wetter.com ermöglicht den registrierten Benutzer (genannt Stationen) das Melden von Wetterinformationen.

Welche Daten werden benötigt?

Wettermeldungen können nur von registrierten Benutzer (genannt Stationen) abgegeben werden. Falls Sie eine Station registrieren möchten, können Sie dies kostenlos unter http://www.wetter.com/mein_wetter/register/ tun. Jede Station erhält eine Stations-ID und ein Passwort (genannt **Melde-Daten**) im Administrationsbereich nach der Registrierung.

Software-ID

Damit jedes Meldeprogramm identifiziert werden kann, erhält es eine Kennung (**Software-ID** oder **sid** genannt). Schreiben Sie eine Mail an mail@wetterarchiv.de, um eine Software-ID für Ihr Programm zu erhalten.

Meldung-Typen

Es werden folgende Typen unterstützt:

- Wettermeldungen

Wettermeldungen

URL und Aufruf

Die Schnittstelle ist unter:

<http://interface.wetterarchiv.de/weather/>

erreichbar.

Die Parameter können über die POST- oder GET-Methode übertragen werden.

Parameter

Es müssen mindestens fünf Wetterparameter vorhanden sein, damit die Wettermeldung gespeichert wird. Desweiteren sind folgende Parameter Pflicht: **id**, **password**, **sid** und **dtutc**.

test → Test

Wenn die Schnittstelle getestet wird, kann `test=true` gesetzt werden und die Wettermeldung wird nicht gespeichert.

id → Stations-ID

Die ID der Station.

pwd → Passwort

Das Passwort der Station

sid → Meldeprogramm-Kennung

Die Kennung des Meldeprogramms, siehe [Software-ID](#)

version → Version des Meldeprogramms

Version der Software, bestimmt von [sid](#)

dtutc → Datum

Beobachtungszeit in UTC-Zeit (Universal Coordinated Time, koordinierte Weltzeit) im Format YYYYMMDDhhmm

dt → Datum

Beobachtungszeit in der lokalen Zeit am Meldestandort im Format YYYYMMDDhhmm.

Diese Angabe ist nicht Pflicht, wird empfohlen jedoch dieses Parameter immer anzugeben, da sonst die Angabe der lokalen Zeit nicht erfolgen kann.

hu → Feuchtigkeit

Relative Luftfeuchtigkeit in Prozent

Wertebereich: 0 bis 100

te → Temperatur

Lufttemperatur in Grad Celsius

Wertebereich: -50 bis 50

dp → Taupunkt

Taupunkt in Grad Celsius

Wertebereich: -50 bis 50

pr → Luftdruck

relativer Luftdruck auf Meereshöhe in Hektopaskal

Wertebereich: 900 bis 1100

pcv → Luftdruckänderung

Betrag der Luftdruckänderung in den letzten **drei Stunden** in Hektopaskal

Wertebereich: -100 bis 100

pcf → Art der Luftdruckänderung

Art der Luftdruckänderung

Folgende Werte sind erlaubt:

| | |
|---|---|
| 0 | erst steigend, dann fallend |
| 1 | erst steigend, dann gleichbleibend |
| 2 | konstant steigend |
| 3 | erst fallend oder gleichbleibend, dann steigend |
| 4 | gleichbleibend |
| 5 | erst fallend, dann steigend |
| 6 | erst fallend, dann gleichbleibend |
| 7 | konstant fallend |
| 8 | erst steigend oder gleichbleibend, dann fallend |

wd → Windrichtung

Windrichtung in Grad

Wertebereich: 0 bis 360

ws → Windgeschwindigkeit

Windstärke in Meter pro Sekunde

Wertebereich: 0 bis 99

wsbft → Windstärke in Grad Beaufort

Geschätzte Windstärke auf der Grad Beaufort Skala

Folgende Werte sind erlaubt:

| | |
|----|--------------------|
| 0 | Windstille |
| 1 | leiser Zug |
| 2 | leichte Brise |
| 3 | schwache Brise |
| 4 | mäßige Brise |
| 5 | frische Brise |
| 6 | starker Wind |
| 7 | steifer Wind |
| 8 | stürmischer Wind |
| 9 | Sturm |
| 10 | schwerer Sturm |
| 11 | orkanartiger Sturm |
| 12 | Orkan |

wg → Windböe

Windböe in Meter pro Sekunde

Wertebereich: 0 bis 99

pa → Niederschlagsmenge

Niederschlagsmenge der **letzten Stunde** in Millimeter

Wertebereich: 0 bis 999

pai → Messdauer der Niederschlagsmenge

Messdauer der **Niederschlagsmenge** in Stunden, falls sie vom Standard (letzte Stunde)

abweicht

Wertebereich: 2 bis 24

paest → geschätzte Niederschlagsmenge

Geschätzte Niederschlagsmenge

Folgende Werte sind erlaubt:

| | |
|---|-----------------------------|
| 0 | kein Niederschlag |
| 1 | unbedeutender Niederschlag |
| 2 | wenig Niederschlag |
| 3 | mittlere Niederschlagsmenge |
| 4 | starker Niederschlag |

uv → UV-Index

UV-Index

Wertebereich: 1 bis 12

sd → Schneehöhe

Schneehöhe in Zentimeter

Wertebereich: 0 bis 999

sc → Bedeckung

Die Bedeckung des Himmels in Achteln

Folgende Werte sind erlaubt:

| | |
|---|-----|
| 0 | 0/8 |
| 1 | 1/8 |
| 2 | 2/8 |
| 3 | 3/8 |
| 4 | 4/8 |
| 5 | 5/8 |
| 6 | 6/8 |
| 7 | 7/8 |
| 8 | 8/8 |

vi → Sichtweite

Sichtweite in Meter

Wertebereich: 0 bis 999999

ch → Hohe Wolken

Art der hohen Wolken

Folgende Werte sind erlaubt:

| | |
|---|---|
| 0 | keine hohen Wolken |
| 1 | Cirrus fibratus oder uncinus |
| 2 | Cirrus spissatus, castellanus oder floccus |
| 3 | Cirrus spissatus cumulogenitus |
| 4 | Cirrus uncinus oder fibratus |
| 5 | Bänder von zunehmendem Cirrus oder Cirrostratus (weniger als 45 Grad über dem Horizont) |
| 6 | Bänder von zunehmendem Cirrus oder Cirrostratus (mehr als 45 Grad über dem Horizont) |
| 7 | Cirrostratus den Himmel ganz bedeckend |
| 8 | Cirrostratus den Himmel nicht ganz bedeckend, aber auch nicht zunehmend |
| 9 | Cirrocumulus |

cm → Mittelhohe Wolken

Art der mittelhohen Wolken

Folgende Werte sind erlaubt:

| | |
|---|---|
| 0 | keine mittelhohen Wolken |
| 1 | Altostratus translucidus |
| 2 | Altostratus opacus oder Nimbostratus |
| 3 | Altocumulus translucidus |
| 4 | Bänke von Altocumulus |
| 5 | Bänder von Altocumulus |
| 6 | Altocumulus cumulogenitus |
| 7 | Altocumulus |
| 8 | Altocumulus castellanus oder floccus |
| 9 | Altocumulus eines chaotisch aussehenden Himmels |

cl → Tiefe Wolken

Art der tiefen Wolken

Folgende Werte sind erlaubt:

| | |
|---|--------------------------------------|
| 0 | keine tiefen Wolken |
| 1 | Cumulus humilis oder fractus |
| 2 | Cumulus mediocris oder congestus |
| 3 | Cumulonimbus calvus |
| 4 | Stratocumulus cumulogenitus |
| 5 | Stratocumulus |
| 6 | Stratus nebulosus oder fractus |
| 7 | Stratus fractus oder Cumulus fractus |
| 8 | Cumulus und Stratocumulus |
| 9 | Cumulonimbus capillatus mit Amboß |

dc → Wolkenhöhe

Höhe der tiefsten Wolken in Meter

Wertebereich: 0 bis 9999

ww → Gegenwärtiges Wetter

Folgende Werte sind erlaubt:

| | |
|-------------------------------|--|
| 0 | Wolkenentwicklung nicht beobachtet, oder nicht beobachtbar |
| 1 | Bewölkung abnehmend |
| 2 | wolkenlos oder Bewölkung unverändert |
| 3 | Bewölkung zunehmend |
| Dunst, Rauch, Staub oder Sand | |
| 4 | Sicht durch Rauch oder Asche vermindert |
| 5 | trockener Dunst |
| 6 | Trübung der Sicht durch Staub, der nicht aufgewirbelt wurde |
| 7 | aufgewirbelter Staub oder Sand, jedoch nicht vom Wind herangeführt |
| 8 | gut entwickelter Staub- oder Sandwirbel |
| 9 | Staub- oder Sandsturm im Gesichtskreis in der letzten Stunde aber nicht an der Station |
| Trockenereignisse | |
| 10 | feuchter Dunst |

| | |
|--|--|
| | |
| 11 | Schwaden von Bodennebel |
| 12 | durchgehender Bodennebel |
| 13 | Blitzentladungen (Wetterleuchten) sichtbar, kein Donner hörbar |
| 14 | Niederschlag-Fallstreifen im Gesichtskreis, nicht den Boden erreichend |
| 15 | Niederschlag in der Ferne (> 5 km), aber nicht an der Station |
| 16 | Niederschlag in der Nähe (< 5 km), aber nicht an der Station |
| 17 | Gewitter, aber kein Niederschlag an der Station zur Zeit der Beobachtung |
| 18 | Böen im Gesichtskreis, aber kein Niederschlag an der Station |
| 19 | Großtromben im Gesichtskreis |
| Ereignisse der letzten Stunde, aber nicht zur Beobachtungszeit | |
| 20 | Sprühregen (nicht gefrierend) oder Schneegriesel |
| 21 | Regen (nicht gefrierend) |
| 22 | Schnee |
| 23 | Schneeregenschauer oder Eiskörner |
| 24 | gefrierender Regen oder Sprühregen (mit Glatteisbildung) |
| 25 | Regenschauer |
| 26 | Schneeschaer |
| 27 | Graupel- oder Hagelschaer |
| 28 | Nebel oder Eisnebel |
| 29 | Gewitter (mit oder ohne Niederschlag) |
| Staubsturm, Sandsturm, Schneefegen oder -treiben | |
| 30 | leichter oder mäßiger Staub- oder Sandsturm, an Intensität abnehmend |
| 31 | leichter oder mäßiger Staub- oder Sandsturm, unveränderte Intensität |
| 32 | leichter oder mäßiger Staub- oder Sandsturm, an Intensität zunehmend |
| 33 | starker Staub- oder Sandsturm, an Intensität abnehmend |
| 34 | starker Staub- oder Sandsturm, unveränderte Intensität |
| 35 | starker Staub- oder Sandsturm, an Intensität zunehmend |
| 36 | leichtes oder mäßiges Schneefegen, bis etwa in Augenhöhe |
| 37 | starkes Schneefegen, bis etwa in Augenhöhe |
| 38 | leichtes oder mäßiges Schneetreiben, auch über Augenhöhe |

| | |
|---------------------|---|
| 39 | starkes Schneetreiben, auch über Augenhöhe |
| Nebel oder Eisnebel | |
| 40 | Nebel im Gesichtskreis aber nicht an der Station während der letzten Stunde |
| 41 | Nebel in Schwaden oder Bänken |
| 42 | Nebel, Himmel erkennbar, dünner werdend |
| 43 | Nebel, Himmel nicht erkennbar, dünner werdend |
| 44 | Nebel, Himmel erkennbar, unverändert |
| 45 | Nebel, Himmel nicht erkennbar, unverändert |
| 46 | Nebel, Himmel erkennbar, dichter werdend |
| 47 | Nebel, Himmel nicht erkennbar, dichter werdend |
| 48 | Nebel mit Reifansatz, Himmel erkennbar |
| 49 | Nebel mit Reifansatz, Himmel nicht erkennbar |
| Sprühregen | |
| 50 | unterbrochener leichter Sprühregen |
| 51 | durchgehend leichter Sprühregen |
| 52 | unterbrochener mäßiger Sprühregen |
| 53 | durchgehend mäßiger Sprühregen |
| 54 | unterbrochener starker Sprühregen |
| 55 | durchgehend starker Sprühregen |
| 56 | leichter gefrierender Sprühregen |
| 57 | mäßiger oder starker gefrierender Sprühregen |
| 58 | leichter Sprühregen mit Regen |
| 59 | mäßiger oder starker Sprühregen mit Regen |
| Regen | |
| 60 | leichter Regen mit Unterbrechungen |
| 61 | leichter Regen ohne Unterbrechungen |
| 62 | mäßiger Regen mit Unterbrechungen |
| 63 | mäßiger Regen ohne Unterbrechungen |
| 64 | starker Regen mit Unterbrechungen |
| 65 | starker Regen ohne Unterbrechungen |
| 66 | leichter gefrierender Regen (mit Glatteisbildung) |
| 67 | mäßiger oder starker gefrierender Regen (mit Glatteisbildung) |
| 68 | leichter Schneeregen |
| 69 | mäßiger oder starker Schneeregen |

| Schnee | |
|----------|---|
| 70 | leichter Schneefall mit Unterbrechungen |
| 71 | leichter Schneefall ohne Unterbrechungen |
| 72 | mäßiger Schneefall mit Unterbrechungen |
| 73 | mäßiger Schneefall ohne Unterbrechungen |
| 74 | starker Schneefall mit Unterbrechungen |
| 75 | starker Schneefall ohne Unterbrechungen |
| 76 | Eisnadeln (mit oder ohne Nebel) |
| 77 | Schneegriesel (mit oder ohne Nebel) |
| 78 | vereinzelte Schneeflocken, Schneekristalle |
| 79 | Eiskörner |
| Schauer | |
| 80 | leichter Regenschauer |
| 81 | mäßiger oder starker Regenschauer |
| 82 | sehr starker Regenschauer |
| 83 | leichter Schneeregenschauer |
| 84 | mäßiger oder starker Schneeregenschauer |
| 85 | leichter Schneeschauer |
| 86 | mäßiger oder starker Schneeschauer |
| 87 | leichter Graupelschauer |
| 88 | mäßiger oder starker Graupelschauer |
| 89 | leichter Hagelschauer |
| 90 | mäßiger oder starker Hagelschauer |
| Gewitter | |
| 91 | Gewitter in der letzten Stunde, zur Zeit der Beobachtung leichter Regen |
| 92 | Gewitter in der letzten Stunde, zur Zeit der Beobachtung mäßiger oder starker Regen |
| 93 | Gewitter in der letzten Stunde, zur Zeit der Beobachtung leichter Schneefall, Schneeregen, Graupel oder Hagel |
| 94 | Gewitter in der letzten Stunde, zur Zeit der Beobachtung mäßiger oder starker Schneefall, Schneeregen, Graupel oder Hagel |
| 95 | leichtes oder mäßiges Gewitter mit Regen, Schneeregen oder Schnee (kein Hagel oder Graupeln) |
| 96 | leichtes oder mäßiges Gewitter mit Hagel oder Graupeln |
| 97 | starkes Gewitter mit Regen, Schneeregen oder Schnee (kein |

| | |
|----|--|
| | Hagel oder Graupeln) |
| 98 | starkes Gewitter mit Staub- oder Sandsturm |
| 99 | starkes Gewitter mit Hagel oder Graupeln |

Ausgabe

Die Ausgabe erfolgt als JSON-Zeichenkette und kann folgende Parameter beinhalten:

status → Status

Statusmeldung:

| | |
|---------|--|
| success | Die Meldung wurde erfolgreich angenommen. Es werden jedoch noch weitere Prüfungen, wie z.B. auf Plausibilität mit anderen Stationen aus der Umgebung, statt. |
| error | Die Meldung konnte nicht angenommen werden. Mehr Informationen zum genauen Fehler sind in message zu finden. |

errorcode → Fehlercode

Folgende Codes werden verwendet:

| | |
|-----|-------------------------------------|
| 100 | ID not found |
| 101 | Password not found |
| 102 | ID or Password not found |
| 103 | Date not found or date syntax error |
| 110 | Software-ID not found |
| 111 | ID locked |
| 200 | Method Not Allowed |
| 201 | Syntax error |
| 202 | No parameter received |
| 203 | Less than 5 weather parameter |
| 500 | Database error |
| 501 | Request cannot be completed |
| 502 | Request cannot be processed |

errormessage → Fehlermeldung

Fehlerbeschreibung (englisch), wenn status=error

version → Version

Die Version der aktuellen Ausgabe.

Weitere Informationen

Sie finden weitere Informationen unter

http://www.wetter.com/wetter_aktuell/wetternetzwerk/

Kontakt

Schreiben Sie eine Mail an mail@wetterarchiv.de falls Sie Hilfe benötigen.

Änderungsprotokoll

bisher keine Änderungen