

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	Altostratus translucidus
4	Bänke von Altostratus
5	Bänder von Altostratus
6	Altostratus cumulogenitus
7	Altostratus
8	Altostratus castellanus oder floccus
9	Altostratus 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	Schneeschauger
27	Graupel- oder Hagelschauger
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