

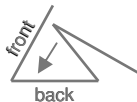
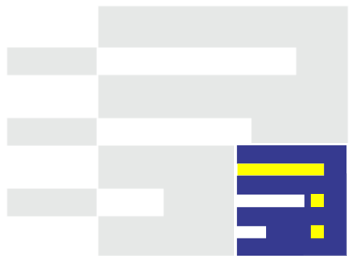
TALDAP

Die Umweltmeteorologen

von



erstellen **TA Luft** konforme
Daten-Prüfungen
auf Übertragbarkeit von
meteorologischen Daten
vom Messort
auf den Anlagen-Standort



TALDAP gliedert sich in zwei Aufwandsstufen. Im Regelfall (1) sind Daten vorhanden, die aus Erfahrung die Prüfung und Auswahl ermöglichen. Im Sonderfall (2) suchen wir eine Lösung, die den Einsatz eines prognostischen Modells ggf. entbehrlich macht. Wenn erforderlich wird das Thema Kaltluftabfluss mit der Methode KALAScreen bewertet. Auf Wunsch erarbeiten wir eine belastbare Alternative, ggf. auch in Abstimmung mit der Fachbehörde.

Fragen Sie unsere
Diplom-Meteorologen

Wolfram Bahmann
oder
André Förster
oder
Nicole Schmonsees

telefonisch unter:

0700 00taldap
(0700 008 25327)

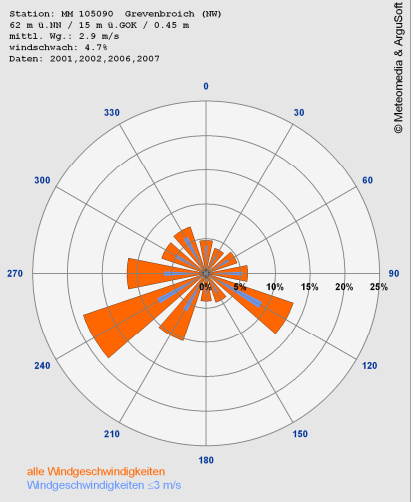
oder per eMail:

taldap@argusoft.de

Unser Datenpool basiert u.a. auf einer
Kooperation mit



ArguSoft GmbH & Co. KG
Dorfstr. 5d
24857 Borgwedel
Tel + Fax 0700argusoft
eMail taldap@argusoft.de



- SRJ** - die Selektion eines repräsentativen Jahres basiert auf einem statistischen Verfahren, bei dem die Daten der Station gesucht werden, für die die Abweichung gegenüber dem Mittel am geringsten ist. Es wird eine Ranking-Liste für die Parameter Windrichtung und Windgeschwindigkeit erstellt, wobei der Windrichtung bei der Selektion Priorität erhält.

Die Daten können meist in den folgenden Datenformaten geliefert werden:

- AKTERM** (auch ergänzt um Regenrate erhältlich) (Datenformat einer Zeitreihe der meteorologischen Ausbreitungsbedingungen mit Kopfparametern zur raugigkeitsabhängigen Anemometerhöhe)
- AKT** (altes Datenformat; nur noch nach Absprache lieferbar)
- AKS** (Datenformat einer 3-parametrischen Statistik der meteorologischen Ausbreitungsbedingungen; nur anwendbar bei nicht windschwachen Standorten; mit AUSTAL2000 werden nicht alle Kennwerte berechnet)

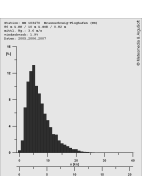
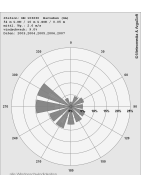
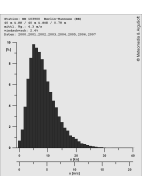
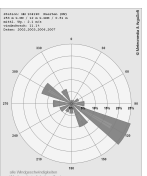
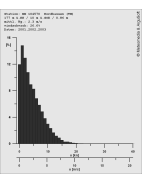
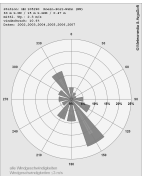
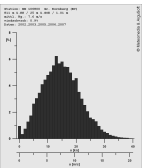
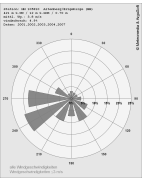
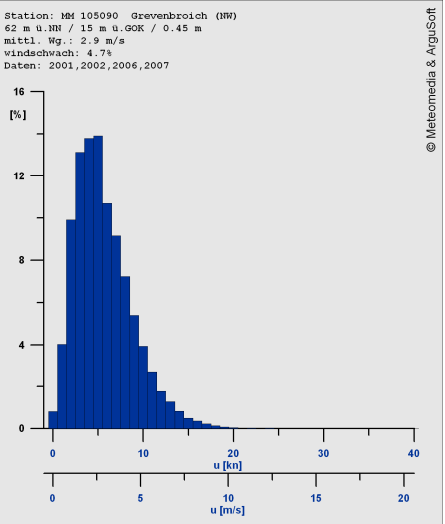
TALDAP umfasst die fundierte Übertragbarkeitsprüfung und Auswahl von existierenden Daten zur Anwendung in der Ausbreitungsrechnung für luftgetragene Schadstoffe im Rahmen von Genehmigungsverfahren.

Von den Stationen der Meteomedia-Datenbank (auch DWD) stehen 12-teilige Windrosen mit Differenzierung nach allen und geringen Windgeschwindigkeiten zur Verfügung.

Auf der Basis einer detaillierten Topografie-Analyse wird für den Standort eine zu erwartende Windrichtungsverteilung abgeleitet. Diese wird mit den Daten von Stationen in ähnlicher Lage bzgl. Geländehöhe und Anströmung verglichen. Die Daten der Stationen mit der größten Übereinstimmung werden nach folgenden Aspekten untersucht:

- Windrichtungsverteilung bei geringen Windgeschwindigkeiten
- Windgeschwindigkeit (Jahresgang, Mittelwert)
- Kennwerte des Windgeschwindigkeitsspektrums

Letztlich wird die Station empfohlen, für die auch ein repräsentatives Jahr selektiert werden kann.



TALDAP ist eine Ergänzung des Daten-Angebotes von ArguSoft. Die verfügbaren Messdaten sind unter www.arguweb.de in einem GeoPortal zusammengestellt.

Ergänzend dazu bieten wir mit **TALDAP** eine Prüfung und Auswahl der für den Standort geeigneten Daten im Sinne der TA Luft Anhang 3 Nr. 8.1 an.

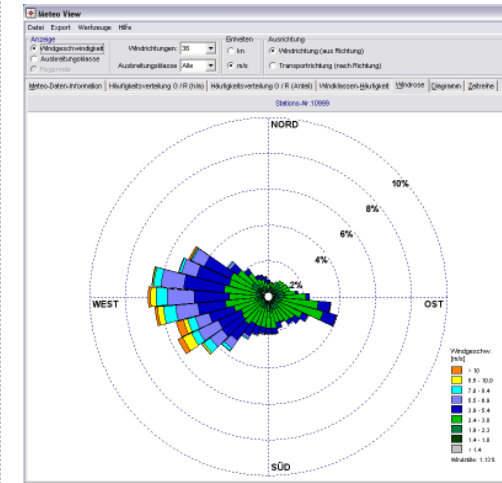
Die Meteomedia-Datenbank enthält in Deutschland Winddaten von insgesamt rund 800 Stationen (Meteomedia und DWD).

Darüber hinaus gibt es die Möglichkeit, die Daten der Ländermessnetze einzubeziehen oder auch die von betreiber-eigenen Mess-Stationen (zusammen=LIK). Allerdings stehen nicht an allen Stationen die gleichen Zeiträume zur Verfügung.

Im Rahmen von **TALDAP** selektieren unsere Experten messnetz-übergreifend die am besten geeigneten Daten für Ihr Projekt. Wenn keine Messdaten übertragen werden können, ist ggf. eine temporäre Messung vor Ort angeraten.

Eine solche Messung konzipieren wir für Sie und führen diese mit unseren Fachpartnern durch. Ziel ist die Ableitung einer AKTERM-Datei für Ihre Ausbreitungsrechnungen.

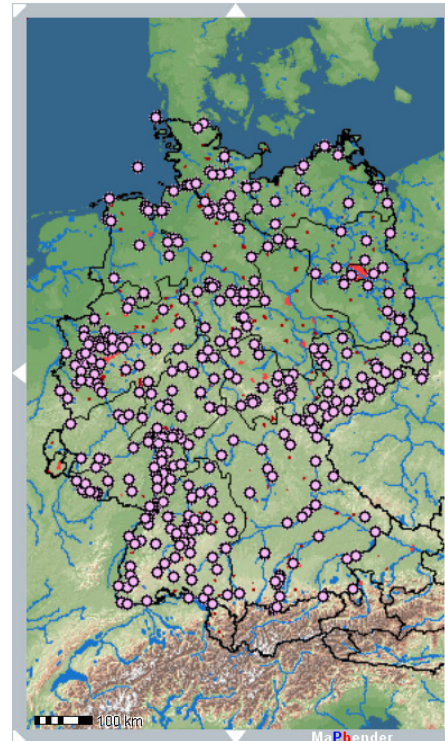
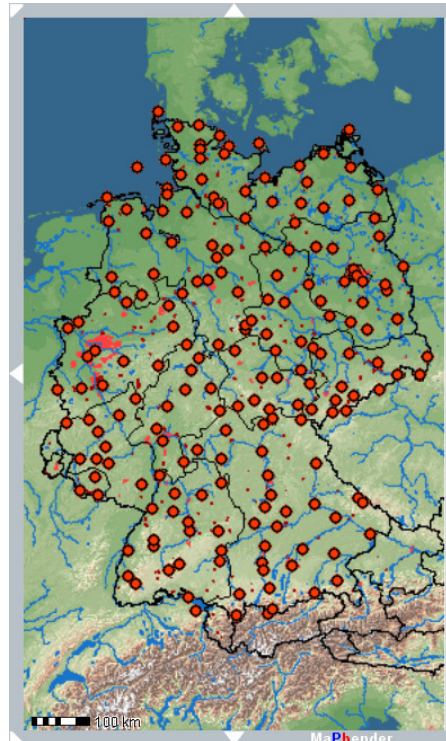
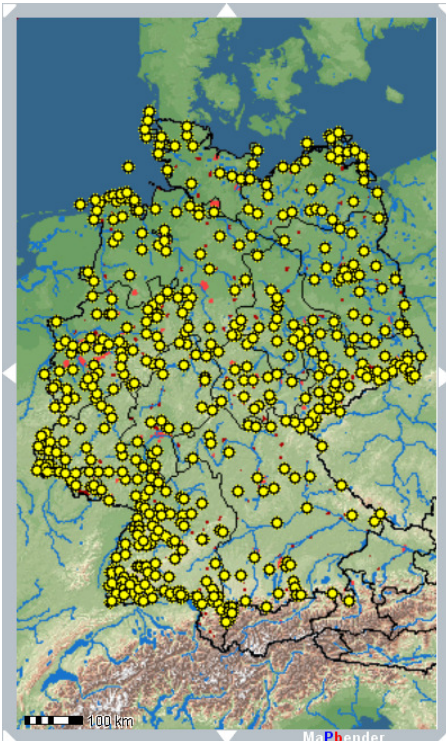
Mit **Meteo-View** können Sie unsere Daten-Zeitreihen optimal darstellen, auch gefiltert nach Zeiten oder Ausbreitungsklassen. Meteo View ist Bestandteil der Benutzeroberfläche AUSTAL View für das Ausbreitungsmodell AUSTAL2000 (siehe www.arguoft.de).



TALDAP-Stationsnetz Meteomedia

TALDAP-Stationsnetz DWD

TALDAP-Stationsnetz LIK



Auszug aus einer AKTERM-Datei

```

* Daten: MM 105090 2002
* AKTERM-Zeitreihe, Daten: Meteomedia, N: DWD, Verarbeitung: ArguSoft
* Station 105090 Grevenbroich (NW), 6.623055°E 51.10056°N, 62 m NN
* Standortparameter ha=15 m, z0S=0.447 m, N von 105020
+ Anemometerhöhe (0.1 m): 40 49 66 85 109 157 213 257 295
AK 10509 2002 01 01 00 00 1 2 250 36 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 01 00 1 2 250 41 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 02 00 1 2 250 41 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 03 00 1 2 250 41 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 04 00 1 2 250 41 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 05 00 1 2 250 41 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 06 00 1 2 250 41 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 07 00 1 2 250 41 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 08 00 1 2 250 36 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 09 00 1 2 250 36 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 10 00 1 2 240 31 1 3 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 11 00 1 2 250 41 1 4 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 12 00 1 2 270 31 1 4 1 -999 9
AK 10509 2002 01 01 13 00 1 2 250 41 1 4 1 -999 9
    
```