

## 12. Forschungsstation Rheindahlen

### Wetterstation

Die Wetterstation entspricht den Anforderungen des deutschen Wetterdienstes und arbeitet weitgehend automatisch.

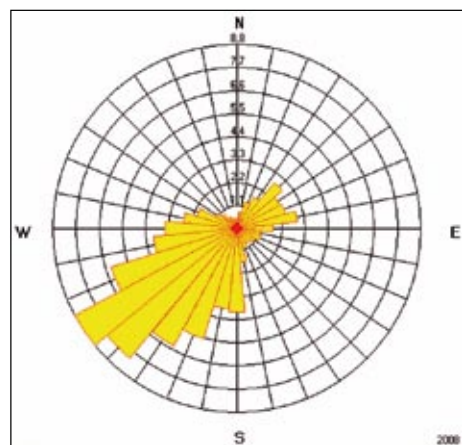
Seit 2006 können die Werte der Wetterstation direkt über die Internetseite der NVV abgerufen werden. Jeder Bürger kann so jederzeit auf aktuelle Messdaten zugreifen und sich genau informieren über:

- Temperatur
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Taupunkt
- Windrichtung
- Windgeschwindigkeit
- Sonnenscheindauer
- Luftdruck
- Globalstrahlung
- Strahlungsbilanz

Ergänzt werden die aktuellen Messungen mit umfangreichen Statistiken, die auf den seit 2006 gesammelten Daten basieren.



Direkter Link von der NVV Homepage auf die Wetterstation

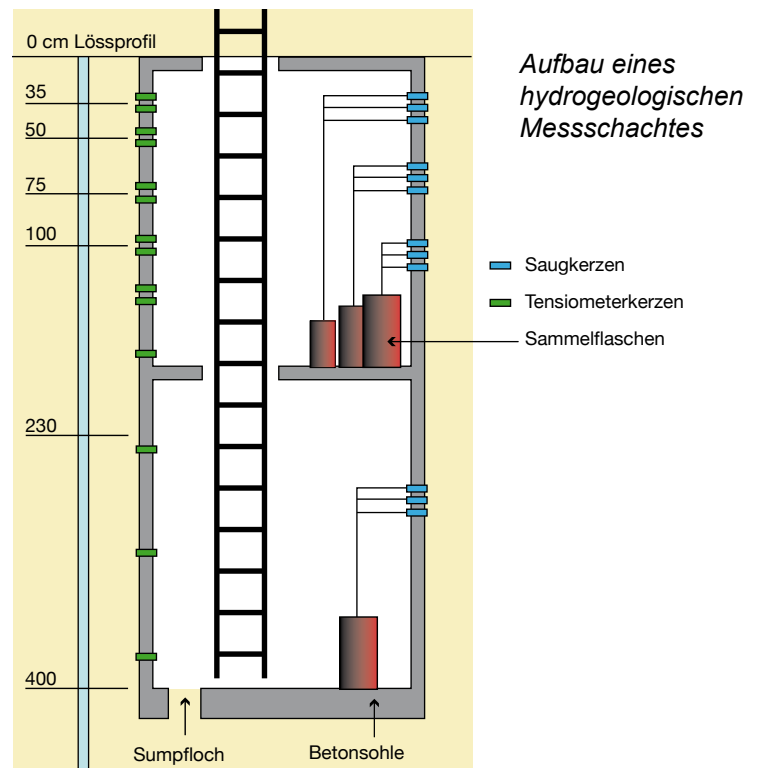
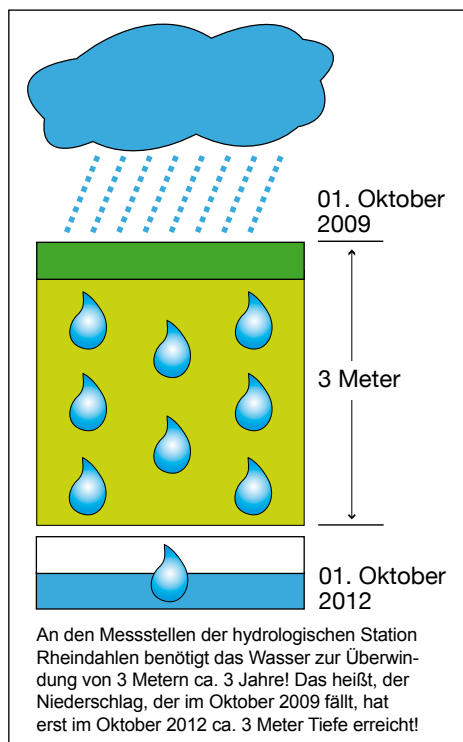


Jahresübersicht Windstatistik 2008

## Hydrologische Station

Das Wasserwerk Rheindahlen mit seinem 40 m hohen Wasserturm ist seit 1940 in Betrieb. 1984 wurde auf dem Gelände eine hydrologische Station errichtet. Neben dem Niederschlag werden dort auch die Verdunstungs- und Sickerwassermengen direkt gemessen. So kann die Anlage wichtige Erkenntnisse zur Grundwasserneubildung in der Niederrheinischen Bucht liefern.

Zusätzlich wird das Sickerwasser in unterschiedlichen Tiefen auf seine chemische Zusammensetzung untersucht und die Parameter pH-Wert, Leitfähigkeit, Chlorid und Nitrat werden gemessen.



Diese Daten geben Hinweise auf die Verlagerungscharakteristik von Wasserinhaltsstoffen, insbesondere Nitrat. Da das Gelände nicht landwirtschaftlich genutzt und auch nicht gedüngt wird, kann somit die natürliche Nitratkonzentration in der ungesättigten Bodenzone bestimmt werden. Die Messdaten werden alle 10 Minuten aufgenommen, so entstehen in einem Jahr 3,3 Millionen Datensätze. RWE Power, Ertverband und das Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen greifen für ihre Arbeit auf die gewonnenen Daten zurück. Beispielsweise zum Monitoring der Maßnahmensteuerungen in Feuchtgebieten.



Ansprechpartner Dipl.-Geol. Detlef Schumacher,  
Prokurist Niederrheinwasser GmbH  
Telefon 0 21 66 / 6 88-54 80  
E-Mail [detlef.schumacher@niederrheinwasser.de](mailto:detlef.schumacher@niederrheinwasser.de)