

**Datenquelle:**  
Stationsdaten,  
Radolan u.  
KOSTRA



Laut aktuellem DWD-Gesetz werden aktuelle und historische Radar- und Stationsdaten kostenfrei zur Verfügung gestellt.

**AquaZIS** kann diese Daten einlesen, verwalten und auswerten. Per Knopfdruck werden Stationsdaten und Radarpixel für Ihr Bewirtschaftungsgebiet angelegt und die zugehörigen Zeitreihen in **AquaZIS** importiert.

## Datenbasis

- Radolan RW-Produkt (stündlich aktualisierte Stundensummen)
- Stationsdaten unterschiedlicher Parameter, z.B. Niederschlag, Temperatur, Luftdruck, Windrichtung etc.
- Radarkomposit-Daten kontinuierlich, an sehr vielen Bodenstationen angeeicht, erhältlich beim LANUV NRW

## AquaZIS

verwaltet Messgrößen beliebiger Parameter und entspricht allen Anforderungen des DWA-M 151. Damit ist es bestens geeignet für den Einsatz in der Wasserwirtschaft und Siedlungsentwässerung.

## Wichtige Funktionen:

- Übernahme von Messdaten beliebiger Formate und Schnittstellen, auch automatisiert
- Integration aller DWD-Stations- und RADOLAN-Daten
- Prüfung und Korrektur mit Beibehaltung der Rohdaten, interaktiv und automatisiert
- Umfangreiche Visualisierung
- Interaktive Landkarte
- Verknüpfungen von Zeitreihen, z.B. Abfluss aus Wasserstand
- Zahlreiche Auswertemöglichkeiten
- Versorgung von Simulationsmodellen mit z.B. Starkregenserien, Modellregen, gemessenen Abflüssen ...
- Leistungsstarker Kurveneditor
- Verwaltung und Auswertung von Regenbecken
- Vielfältige Statistikfunktionen: Niedrigwasseranalyse, Hochwasserscheitelstatistik, Abflussfüllenstatistik, Starkregenanalyse, **SRI12** etc.
- Viele Standardreports gemäß DWA-Regelwerk, Pegelvorschrift, SÜWVO Abw ...
- Verlustfreier Datenaustausch mit Dienstleistern



Kooperationspartner:

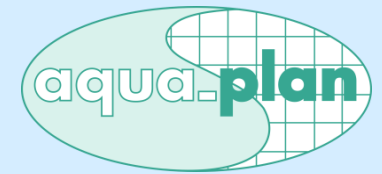


### aqua\_plan

Ingenieuresellschaft für  
Problemlösungen in Hydrologie  
und Umweltschutz mbH

Amyastr. 126 · 52066 Aachen  
Telefon +49 (0) 241 400 70-0  
Telefax +49 (0) 241 400 70-99  
E-Mail post@aquaplan.de

[www.aquaplan.de](http://www.aquaplan.de)



Ingenieuresellschaft für Problemlösungen  
in Hydrologie und Umweltschutz mbH



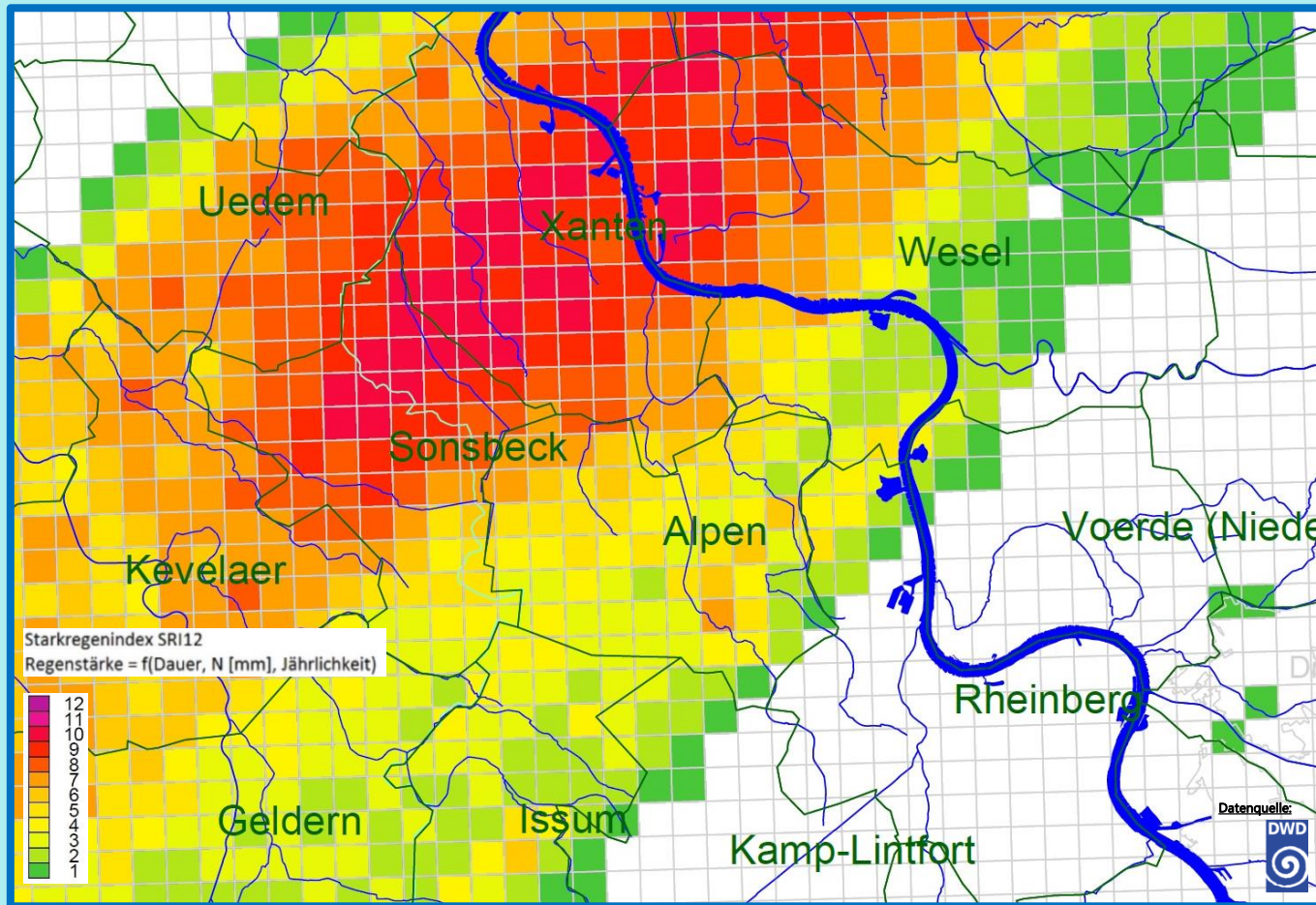
Übernahme, Verwaltung und  
Auswertung von DWD Radar- und  
Stationsniederschlagsdaten mit

## AquaZIS

Messdatenmanagementsystem (MDMS) für  
hochaufgelöste zeitbezogene Massendaten

KOSTRA-DWD 2010R ist für ganz  
Deutschland in **AquaZIS** integriert

# Auswertung von Starkregenereignissen aus Radardaten



## Verwendungsmöglichkeit der Radardaten in AquaZIS

Bewertung von Starkregenereignissen durch:

- Flächendifferenzierte Auswertung
  - Ereignissummen
  - Jährlichkeiten nach KOSTRA-DWD 2010R oder nach eigener Starkregenanalyse DWA-531
  - Starkregenindices SRI 12
  - Videosequenzen
- Dokumentation als Grafik und Tabellen, auch als automatisierte Benachrichtigung per E-Mail
- Generierung von Ersatzzeitreihen aus 9 umliegenden Radarpixeln
- Plausibilisierung von Hochwasserereignissen oder Füllständen und Entlastungsereignissen an Regenbecken durch flächendeckende Niederschlagsmessungen

### AquaZIS

Unverzichtbares Werkzeug für Aufsichtsbehörden, Kommunen, Wasserverbände, Betreiber und Dienstleister (ab-)wassertechnischer Anlagen