

## Erläuterungen zu den Daten der Gebietsniederschläge

### 1 Allgemeines

Die vorliegenden Gebietsniederschläge der Jahre 1980 bis 2011 wurden ermittelt für die Erstellung des jährlichen Abwasserberichtes und zur Bereitstellung im Rahmen von ELWAS-WEB. Die Daten wurden zunächst für den Zeitraum 1980 bis 2004 und in einem Folgeauftrag für den Anschlusszeitraum 2005 bis 2011 ermittelt. Für die Berechnungen wurden zunächst die verfügbaren Stationsdaten des jeweiligen Zeitraumes aller Betreiber in NRW (Landesbehörden, Wasserverbände, Kommunen und Deutscher Wetterdienst) zusammengetragen, plausibilisiert und vereinheitlicht. Mittels Kriging -Verfahren wurden die Stationsdaten interpoliert und anschließend flächengewichtet auf die Gebiete der Gewässerstationierungskarte NRW (GSK3c) regionalisiert. Die Ergebnisse wurden durch den Vergleich mit DWD-Gebietsniederschlägen überprüft.

Zusätzlich wurde im Rahmen des ersten Auftrages die Gebietsniederschlagsberechnung mit dem dabei verwendeten IDW(Inverse Distance Weighting)-Verfahren in das Zeitreiheninformationssystem AquaZIS implementiert. Dort steht es allen AquaZIS-Anwendern zur Verfügung und erlaubt auf Basis der vorhandenen Stationsdaten Gebietsniederschläge für beliebige Geometrien zu berechnen.

### 2 Feature Class GBN\_1980\_2011

Die Daten werden als File Geodatabase *GBN\_1980\_2011\_GSK3C* zur Verfügung gestellt.

Die Feature Class *GBN\_1980\_2011* enthält die Gebietsniederschläge für die Einzugsgebiete der Gewässerstationierungskarte des Landes NRW (GSK) Auflage 3C, Stand 30.11.2010 für den Zeitraum 1980 bis 2011. Beispielhaft dargestellt sind die mittleren Jahressummen des Zeitraumes 1980 bis 2011. Außerdem enthalten sind die über den Zeitraum von 32 Jahren gemittelten Monatssummen und die jeweiligen Jahressummen der Jahre 1980 bis 2011.

#### Attribute:

MONAT_MM	Über den Auswertzeitraum 1980-2011 gemittelte Monatssumme des genannten Monats in mm
JAHR_MM	Über den Auswertzeitraum 1980-2011 gemittelte Jahressumme des Gebietsniederschlages in mm
J_Jahreszahl	Jahressumme des Gebietsniederschlages des genannten Jahres in mm

### **3      **Monatssummen der Gebietsniederschläge****

Ein weitere Geodatabase (*Monatssummen\_1980\_2011.gdb*) enthält zusätzliche Tabellen (J\_xxxx) mit den einzelnen Monatssummen der Jahre 1980 bis 2011 jeweils jahresweise abgelegt. Diese können über das Feld der Gebietskennzahl (GEBKZ) mit den oben erwähnten Feature Classes verbunden werden.