

Mit Niederschlag-Abfluss-Modellen (N-A-Modellen) werden wesentliche Grundlagen für Planungen im und am Gewässer ermittelt. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von der Ermittlung von Bemessungsabflüssen für Hochwasserschutzmaßnahmen über die Durchführung von Wirkungsanalysen für Hochwasserrückhaltungen oder Gewässerüberleitungen bis hin zur Vorhersage von Abflüssen für die Steuerung von Hochwasserspeichern oder zur Vorwarnung im Hochwasserfall.

Als planendes Ingenieurbüro, das auf wasserwirtschaftliche und umwelttechnische Fragestellungen spezialisiert ist, setzen wir für diese Aufgaben seit vielen Jahren der Fragestellung und dem Projektumfang angepasste unterschiedliche Niederschlag-Abfluss-Modelle ein.

Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft

Wasserhaushaltsmodelle für die Einzugsgebiete des Regens ($A_E = 2.876 \text{ km}^2$) und des Oberen Mains bis zum Pegel Kernmern ($A_E = 4.251 \text{ km}^2$).

N-A-Modelle zur Hochwasservorhersage für die Einzugsgebiete des Mains bis zum Pegel Trunstadt einschließlich des Gebiets der Regnitz ($A_E = 11.985 \text{ km}^2$) sowie für das mittlere und untere Einzugsgebiet der Isar ab der Loisacheinmündung einschließlich der Ammer und der Amper ($A_E = 6.280 \text{ km}^2$).

Bayerische Verwaltung für Ländliche Entwicklung

N-A-Modell für die Einzugsgebiete der Gewässer im Auerbergland (Gebietsgröße = 230 km^2) zur Ermittlung von Bemessungsabflüssen und Durchführung von Wirkungsanalysen von zahlreichen kleinen Rückhaltemaßnahmen im ländlichen Raum.

Direktion für Ländliche Entwicklung, Krumbach

N-A-Modell für die Einzugsgebiete an der Schmutter und der Neufnach im Bereich Markt Fischach ($A_E = 19 \text{ km}^2$). Ermittlung von Bemessungsabflüssen und Durchführung von Wirkungsanalysen von zahlreichen kleinen Rückhaltemaßnahmen im ländlichen Raum.

Gemeinde Altenmünster

N-A-Modell für das Einzugsgebiet des Stellenbachs ($A_E = 3,9 \text{ km}^2$). Ermittlung von Bemessungsabflüssen und Durchführung von Wirkungsanalysen von Hochwasserrückhaltemaßnahmen.

Gemeinde Holzheim

N-A-Modell für das Gebiet des Holzheimer Bachs ($A_E = 12,7 \text{ km}^2$). Ermittlung von Bemessungsabflüssen und Durchführung von Wirkungsanalysen von Hochwasserrückhaltebecken.

Land Salzburg

N-A-Modell zur Ermittlung von Bemessungsabflüssen an der Enns ($A_E = 134 \text{ km}^2$) für Hochwasserschutzmaßnahmen in der Stadt Altenmarkt.

Landkreis Ravensburg

Moor- und Gewässerrenaturierung im Europareservat Wurzaicher Ried. N-A-Modell zur Ermittlung der Bemessungsabflüsse und der Auswirkungen der Renaturierungsmaßnahmen ($A_E = 36 \text{ km}^2$).

Stadt Bad Wörishofen

N-A-Modell Wörthbach zur Ermittlung von Bemessungsabflüssen für Hochwasserschutzmaßnahmen ($A_E = 123 \text{ km}^2$) und Durchführung von Wirkungsanalysen für verschiedene Kombinationen von Hochwasserrückhaltebecken.

Stadt Landshut

N-A-Modell Schweinbach zur Ermittlung von Bemessungsabflüssen für die Bestimmung der hochwassergefährdeten Gebiete im Unteren Schweinbachtal ($A_E = 13 \text{ km}^2$).

Stadt Lindau

N-A-Modell der Oberreitnauer Ach zur Ermittlung von Bemessungsabflüssen für Maßnahmen zum Hochwasserschutz der Stadt Lindau ($A_E = 30 \text{ km}^2$).

Stadt Regensburg

N-A-Modell zur Ermittlung der Bemessungsabflüsse am Aubach ($A_E = 28 \text{ km}^2$). Durchführung von Wirkungsanalysen von Hochwasserrückhaltebecken für den Hochwasserschutz im unteren Aubachgebiet.

Stadt Rosenheim

N-A-Modell für den Moosbach und den Gittersbach für den Bestand und für Alternativen zum Hochwasserschutz des geplanten Gewerbegebiets Süd ($A_E = 16 \text{ km}^2$).

Regierung von Schwaben

N-A-Modell für das Einzugsgebiet der Paar bis zum Pegel Dasing ($A_E = 256 \text{ km}^2$) zur Ermittlung der Bemessungsabflüsse für Hochwasserschutzmaßnahmen. Durchführung von Wirkungsanalysen von mehreren Hochwasserrückhaltebecken im Einzugsgebiet.

Wasserwirtschaftsamt Ansbach

N-A-Modelle für die Aisch ($A_E = 254 \text{ km}^2$) und für die Fränkische Rezat ($A_E = 346 \text{ km}^2$) für den Bestand und für verschiedene Alternativen zur naturnahen Umgestaltung und Wasserrückhaltung in der Flussaue.

Wasserwirtschaftsamt Donauwörth

N-A-Modell für die Singold bis zur Stadt Schwabmünchen zur Ermittlung von Bemessungsabflüssen. Durchführung von Wirkungsanalysen von Maßnahmen zur Hochwasserrückhaltung und -überleitung ($A_E = 123 \text{ km}^2$).

N-A-Modell für die Zusam bis zum Pegel Fleinhausen zur Ermittlung von Bemessungsabflüssen und der Wirkungen von Hochwasserrückhaltemaßnahmen ($A_E = 163 \text{ km}^2$).

Wasserwirtschaftsamt Ingolstadt

N-A-Modell für die Ilm bis zur Einmündung in die Donau für den Bestand und für verschiedene Alternativen zum Hochwasserschutz ($A_E = 688 \text{ km}^2$).

Wasserwirtschaftsamt Traunstein

N-A-Modell zur Hochwasservorhersage für das Gebiet der Traun und der Alz bis zum Pegel Burgkirchen ($A_E = 2.221 \text{ km}^2$).

Landkreis Bad Tölz – Wolfratshausen

N-A-Modell zur Ermittlung von Bemessungsabflüssen für eine Gewässerumlegung und den Ausbau des Hornbaches ($A_E = 0,6 \text{ km}^2$).

Stadt Geretsried

Hydrologisches Gutachten Schwaigwaller Bach. Ermittlung von Bemessungsabflüssen mit einem N-A-Modell ($A_E = 2,4 \text{ km}^2$).