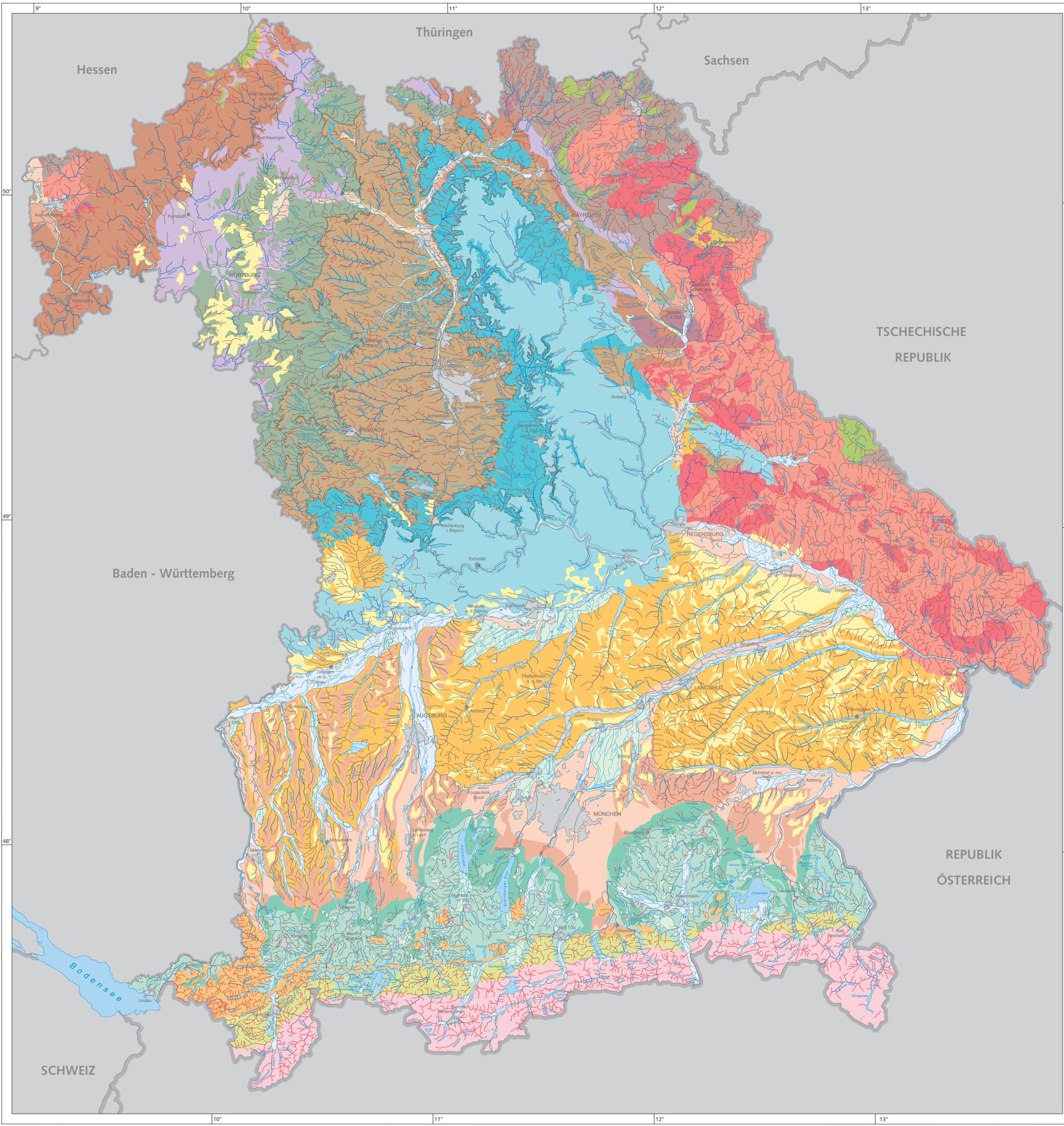




Gewässerentwicklung  
Fließgewässerlandschaften in Bayern

Karten zur Wasserwirtschaft



**Legende** (nähere Informationen siehe erweiterte Kartenlegende)

**Fließgewässerlandschaften der Alpen des Grundgebirges**

- der Kalkalpen**  
Höhenbereich: 1000 - 2500 m ü. NN  
Gebietserschlag: >2000 mm  
Substrat: Kalk, Dolomite, weiche Mergel (Fischschichten, Weidenkalk, Kamm-ebänne), Dachsteinkalk  
Chemismus: karbonatisch  
Gewässertiefe: gering - mittel (0,7 - 1,0)
- der Fichtzone**  
Höhenbereich: 800 - 1600 m ü. NN  
Gebietserschlag: 800 - 2000 mm  
Substrat: Mergel, Ton- und Silbstone, weiche Sandsteine mit feinem Nagefluh (siehe Fallennolasse, Mochendorfer Mergel)  
Chemismus: hoch karbonatisch  
Gewässertiefe: sehr hoch (1-2)
- der Fallennolasse**  
Höhenbereich: 1000 - 1600 m ü. NN  
Gebietserschlag: 1300 - 1600 mm  
Substrat: Mergel, Ton- und Silbstone, konglomeratartige Sandsteine aus karbonatischen Gesteinen; Nagefluh  
Gewässertiefe: sehr hoch (1-2)

**Fließgewässerlandschaften des Jungmoränenlandes**

- der Grundmoränen des Alpenvorlandes, einschließlich der Endmoränen der Würm-Kaltzeit  
Höhenbereich: im Mittel 500 - 900 m ü. NN, im Osten 180 - 400 m ü. NN  
Gebietserschlag: 1000 - 1800 mm  
Substrat: Sande, Kies, Schluff, Ton  
Chemismus: mittel - hoch (1,3 - 1,7), sehr variabel  
Gewässertiefe: gering - mittel (0,3 - 1,1)

**Fließgewässerlandschaften der Niederterrassen, des Altmoränen- und Terrassenlandes und des Tertiären Hügellandes**

- der Niederterrassen**  
Höhenbereich: 120 - 200 m ü. NN  
Gebietserschlag: 800 - 900 mm  
Substrat: Sande, Kies, Schluff, Ton  
Chemismus: hoch karbonatisch  
Gewässertiefe: sehr gering (0,3 - 0,5, meist freigelegte Bettungen)
- des Altmoränen- und Terrassenlandes**  
Höhenbereich: 400 - 800 m ü. NN  
Gebietserschlag: 800 - 1000 mm  
Substrat: Sande, Kies, Schluff, Ton  
Chemismus: hoch karbonatisch  
Gewässertiefe: gering (0,5 - 0,7)
- des Tertiären Hügellandes**  
Höhenbereich: 140 - 250 m ü. NN  
Gebietserschlag: 600 - 800 mm  
Substrat: Mergel, Feinsandsteine (Eltan) und quarzreiche "Vollschotter" der oberen Elfterrassen; oft viel Löss überdeckt  
Chemismus: hoch karbonatisch  
Gewässertiefe: mittel (0,8 - 1,2)

**Fließgewässerlandschaften der Loßregionen**

- der loßbeeinflussten Regionen (Loßbedeckung über 0,5 m)**  
Höhenbereich: 120 - 500 m ü. NN  
Gebietserschlag: 500 - 800 mm  
Substrat: Sande, Kies, Schluff, Ton  
Chemismus: feinkörnig mineralreich (Schluff 0,05 - 0,12 mm mit unter 0,002 mm CaCO<sub>3</sub>-Gehalt 0 - 30%); Oberflächentoft anhaltend; Lössfluten wenig feinsandig  
Chemismus: karbonatisch, nitratführend  
Gewässertiefe: gering - mittel (0,3 - 1,1)

**Fließgewässerlandschaften des Grundgebirges**

- der Granitregionen**  
Höhenbereich: 350 - 1000 m ü. NN  
Gebietserschlag: 1000 - 1200 mm  
Substrat: Granit - 750 - 500 m, kalkiges Material, verwittert zu Gerst- und runden "Häufchen", unter Forstverwitterung zu schlagigem Gerstschutt  
Chemismus: silikatisch  
Gewässertiefe: sehr hoch (1-2)
- der undifferenzierten Auen (Loß-Moßfluten)**
- der Formationsauen (tonig, schluffig)**
- der Sandauen**
- der Grundmoränenauen (tonig, steinig, blockig)**
- der Moorauen und Moore, Übergangend Flut- und gerinnende Moorfluten (Auenmoor), untergeordnet auch Verlandungs-, Hoch- und Heidemoore**

**Fortsetzung Fließgewässerlandschaften des Grundgebirges**

- der Gneisregionen**  
Höhenbereich: 300 - 1000 m ü. NN  
Gebietserschlag: 1000 - 1200 mm  
Substrat: Gneis - 600 - 800 mm  
Substrat: Gneis - 600 - 800 mm mit Quarz-stein durchwegs, sehr hart, verwittert zu sehr - plattigem Schluff und Feinsandstein  
Chemismus: silikatisch  
Gewässertiefe: sehr hoch (1-2)
- der Schieferregionen**  
Höhenbereich: 300 - 800 m ü. NN  
Gebietserschlag: 1000 - 1200 mm  
Substrat: Ton- und Silbstone, Konglomeratartige Sandsteine aus karbonatischen Gesteinen; Nagefluh  
Chemismus: silikatisch  
Gewässertiefe: sehr hoch (1-2)

**Fließgewässerlandschaft des Rotliegenden**

- des Bunten Sandsteines**  
Höhenbereich: 100 - 600 m ü. NN  
Gebietserschlag: 800 - 900 mm  
Substrat: Sandsteine aus Übergangs- und Mittel-rotliegendem, z.T. quarzschuttig verwittert, verwittert zu plattigem Schluff und Sand  
Chemismus: stark silikatisch, sauren- und schwachsilikatisch, schlecht ausgeglichen  
Gewässertiefe: gering (0,7)

**Fließgewässerlandschaften des Deckgebirges**

- des Muschelkalks**  
Höhenbereich: 150 - 300/600 m ü. NN  
Gebietserschlag: 600 - 800 mm  
Substrat: Sande, Kies, Schluff, Ton  
Chemismus: mittel - hoch (1,3 - 1,7), sehr variabel  
Gewässertiefe: mittel (0,3 - 1,1)
- des tonig/mergeligen Keupers**  
Höhenbereich: 200 - 400 m ü. NN  
Gebietserschlag: 600 - 750 mm  
Substrat: Mergel, Ton- und Feinsandsteine, z.T. Gips eingelagert, feine- und feinkörnige Verwitterungsprodukte (Gips, schwere Lehmerde)  
Chemismus: hoch karbonatisch, z.T. sulfidisch  
Gewässertiefe: hoch - sehr hoch (1,5 - 2,0)
- des sandigen Keupers**  
Höhenbereich: 150 - 300 m ü. NN  
Gebietserschlag: 600 - 800 mm  
Substrat: Sande, Kies, Schluff, Ton  
Chemismus: hoch karbonatisch, nitratführend  
Gewässertiefe: hoch - sehr hoch (1,5 - 2,0)
- des Lias und des Doggers**  
Höhenbereich: 300 - 500 m ü. NN  
Gebietserschlag: 700 - 800 mm  
Substrat: Sande, Kies, Schluff, Ton  
Chemismus: karbonatisch, nitratführend  
Gewässertiefe: mittel (0,7 - 1,1)
- des Malm und der Kreide**  
Höhenbereich: 400 - 700 m ü. NN  
Gebietserschlag: 700 - 900 mm  
Substrat: Kalk, Sand-, Ton- u. Mergelsteine verwittert zu tonenreichem Skelettschluff; tonig; Schluff  
Chemismus: karbonatisch, nitratführend  
Gewässertiefe: sehr gering (0 - 0,3)

**Fließgewässerlandschaften der großen Auen über 300 m Breite**

- der Vulkanite (Basalt, Diabas)**  
Höhenbereich: 600 - 900 m ü. NN  
Gebietserschlag: 900 - 1200 mm  
Substrat: Basalt verwittert zu blockigem Schluff und Feinsandstein, unter Sande  
Chemismus: hoch karbonatisch, sehr variabel  
Gewässertiefe: gering (0,5 - 0,7)

**Talformen und Fließgewässer**

- erosiv**  
Kerbtal  
Muldental
- Durchtransport und/oder Akkumulation**  
Kerbtal  
Kerbtal ohne spezifische Talform, bzw. ohne Tal  
Fließgewässer der Auen über 300 m  
Kanäle  
Durchbruchtal, Schlucht, Klamm, Kastental  
Schichtstufe

**Stehende Gewässer**

- Seen

**Siedlungen**

- Siedlungsflächen
- Regierungsbezirksitze
- Aschaffenburg
- Kreisfreie Städte bzw. Sitze der Kreisverwaltungsbehörden

**Verwaltungsgrenzen**

- Staatsgrenzen
- Landesgrenzen

**Datenquellen**

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Manuskriptkern im Maßstab 1 : 200 000 von Dr. E. Böhm, Dornbach  
Topographische Grunddaten: Geobase des BfW, <http://www.geobase.bayern.de>

Maßstab 1 : 500 000

© Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft, eine Behörde im Geschäftsbereich des Bayerischen Staatsministeriums für Landwirtschaft und Umweltschutz  
Lizenziert: Dr. D. Böhm, München, Telefon 089 9214-0  
Druck im November 2002