Objektplanung

RHEINSPANGE553

Baugrunderkundungen

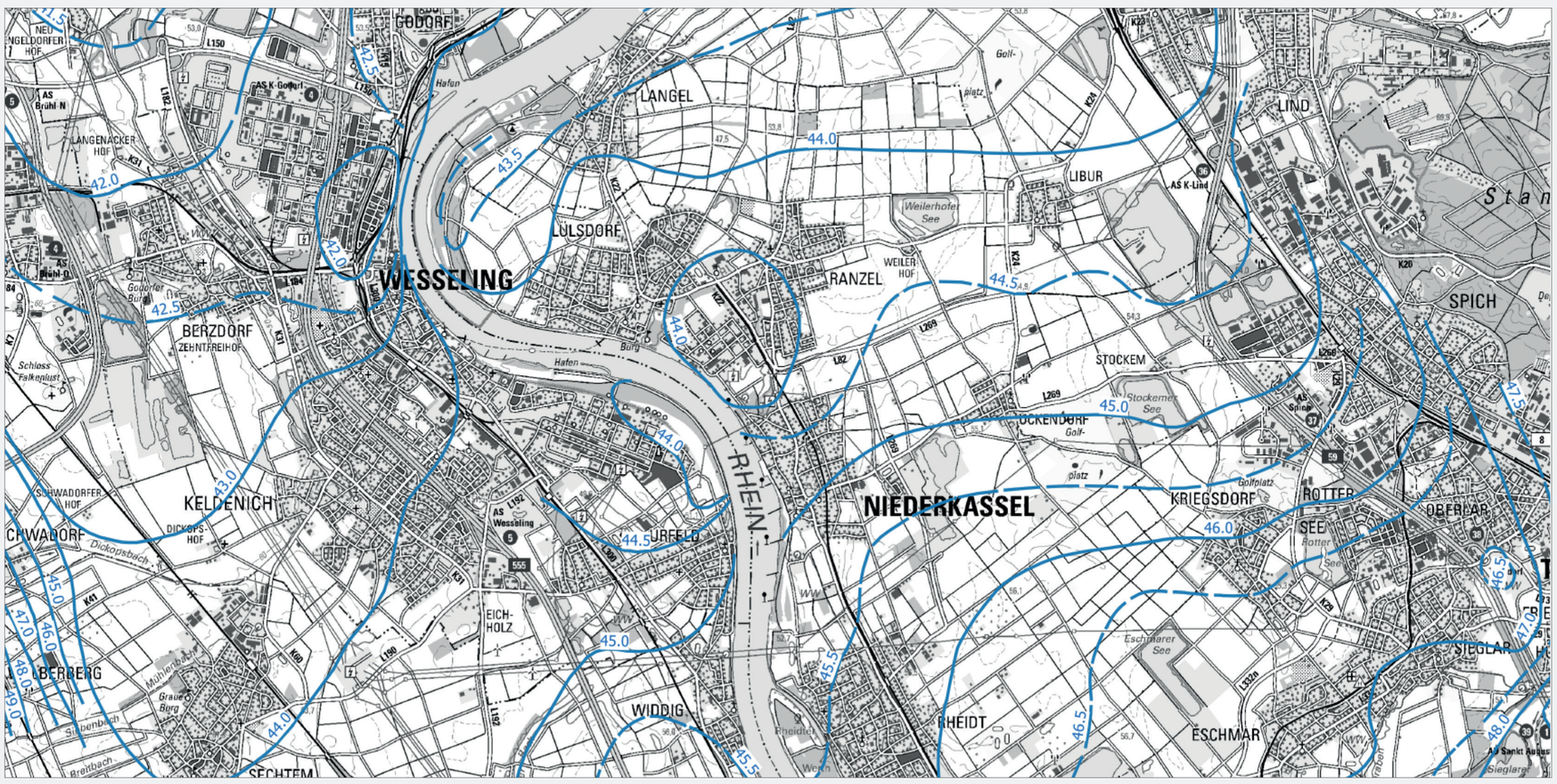
Bohrungen	Sondierungen	Schürfe	Feldversuche	Laborversuche
▪ dienen zur Feststellung der Baugrundschichten, der Schichtenfolge auch in größeren Tiefen und zur Probengewinnung für Laboruntersuchungen	▪ zeigen den Baugrundaufbau in den oberen Metern; geben Rückschlüsse auf die Lagerungsdichte und Konsistenz des Bodens; ermöglichen Aussagen zur Rammbarkeit	▪ direkter Nachweis der Böden und Zusammensetzung im oberflächennahen Bereich	▪ dienen der Klassifikation, Charakterisierung des Zustands, Bestimmung der Festigkeitseigenschaften, Bestimmung der Verformungseigenschaften	

Ermittlung des Grundwasserstands

Ein wichtiger Aspekt zur höhenmäßigen Einordnung der Autobahn, zur sicheren Herstellung einer Baugrube und Gründung einer Brücke sowie zum sicheren Auffahren eines Tunnels ist die Beherrschung des Grundwassers.

Hierzu werden die relevanten Grundwasserstände sowie die Grundwasserschwankungsbereiche ermittelt.

Die Ergebnisse der Auswertung werden zur Bewertung von Trassenvarianten in Lageplänen als Grundwassergleichen (Linien mit gleich hoch stehenden Grundwasser) dargestellt.



Beispiel: Grundwassergleichen 1988; Datengrundlage: Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen