

Abflussmessungen und Aufstellung von Wasserbilanzen für die „Krickmeere“, den „Wildenkiel“ und das „Grasgehege“

Kunde: Niedersächsische Landesforsten

Lokation: „Krickmeere“ im Forst Upjever bei Schortens, „Wildenkiel“ bei Neuhaus im Hochsolling und „Grasgehege“ bei Radbruch / Lüneburg

Umfang: Bau und Betrieb von Wasserstandspegeln, Durchführung von Abflussmessungen und Aufstellen von Wasserbilanzen

Methodik: Naturmessungen, Aufstellen von Wasserbilanzen

VERANLASSUNG

Für die drei A&E-Flächenpools „Krickmeere“, „Wildenkiel“ und „Grasgehege“ galt es Grundlagendaten zu erheben und Wasserbilanzen aufzustellen, um die Effizienz von Wiedervernässungsmaßnahmen beurteilen zu können.



Abb. 1: Abflussmessstelle im „Wildenkiel“ bei Neuhaus im Hochsolling

METHODIK

Zunächst wurden in allen drei Forstgebieten Wasserstandspegel (Abb. 1) errichtet und mit internet-fähigen Datenloggern ausgerüstet, an denen auch Abflussmessungen durchgeführt wurden.

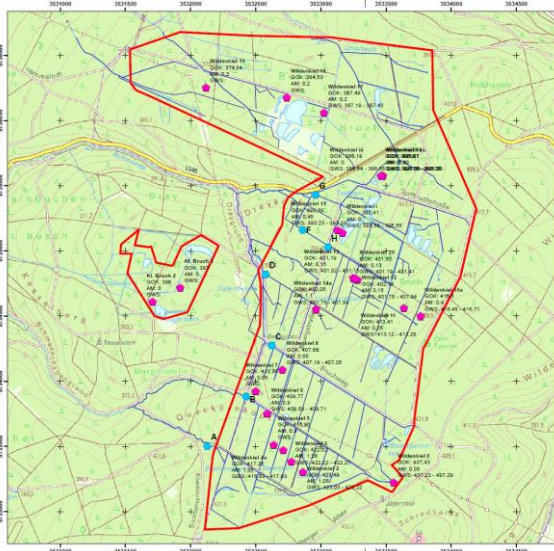


Abb. 2: Projektgebiet „Wildenkiel“, Gewässersystem und Lage der Wasserstands- und Grundwasserpegel

Nach Überführung der erhobenen Daten in einer WISKI (Kisters) Datenbank, wurden für alle Pegel Hauptblätter (nach DGJ), sowie Schlüsselkurven erstellt. Außerdem wurden nahe Grundwassermessstellen ausgewertet und zu den OF-Pegeln in Beziehung gesetzt.



Abb.3: Abflussmessrinne in den „Krickmeeren“

Unter Ansatz der Niederschlagsverteilungen, Angaben zu Einzugsgebieten (Abb. 4), Flurabständen und Verdunstungsmengen, sowie oberirdischen und unterirdischen Abflüssen konnten Wasserbilanzen für die o.g. Forstgebiete aufgestellt werden.

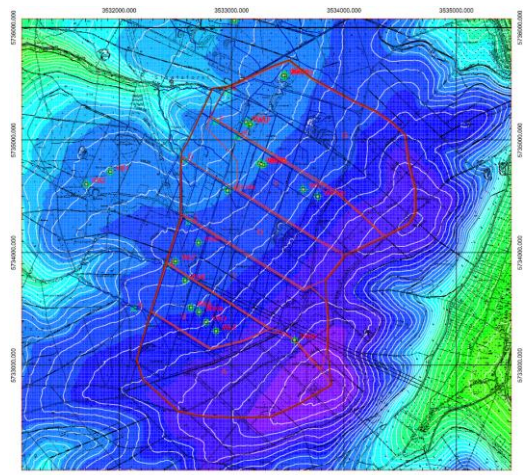


Abb. 4: Digitales Geländemodell „Wildenkiel“,