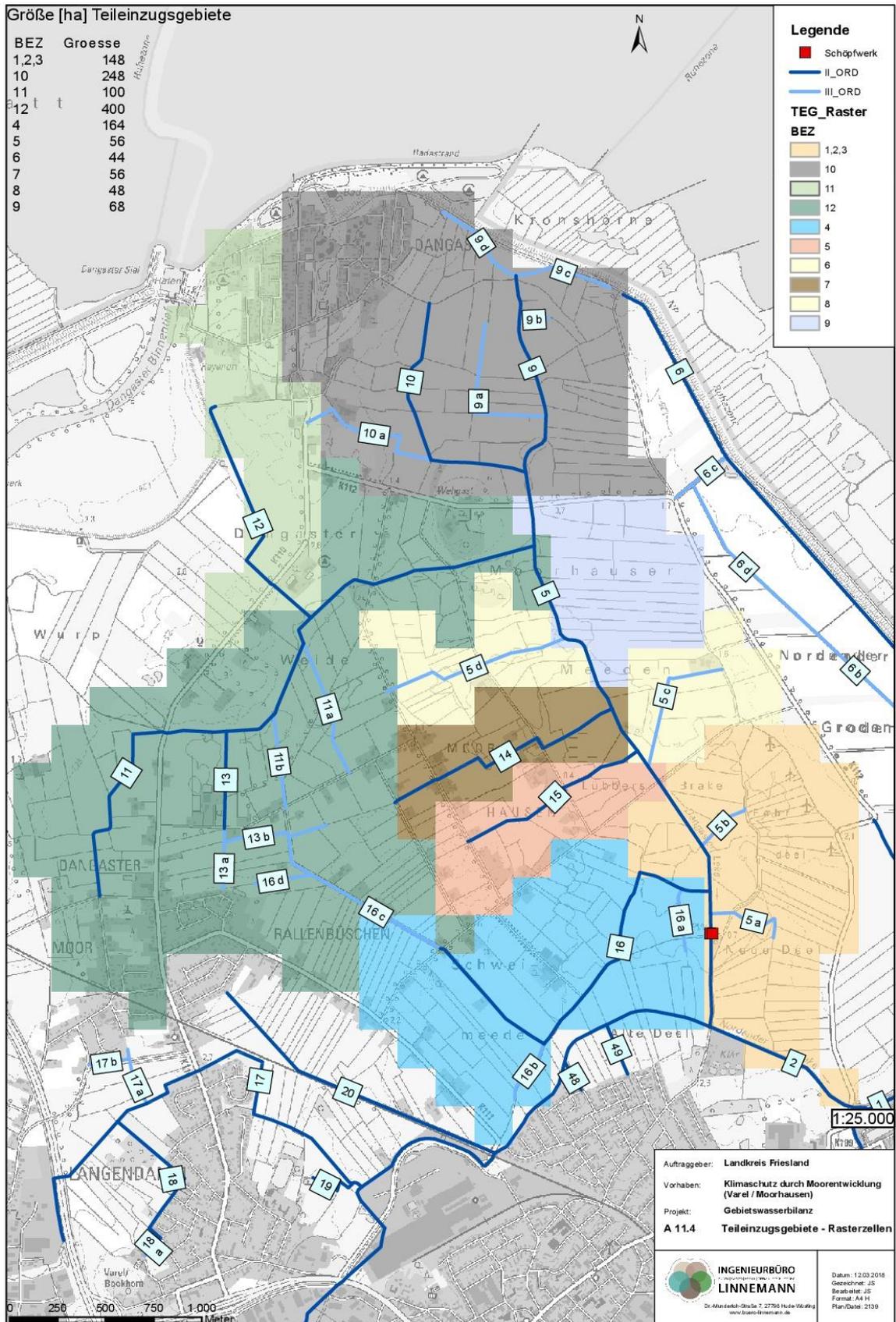


## **Erstellung einer Gebietswasserbilanz für das Sielgebiet des Sielverbandes Moorhausen im Rahmen des Vorhabens „Klimaschutz durch Moorentwicklung: Moorgebiet von Moorhausen, Stadt Varel“**

- Auftraggeber:** Landkreis Friesland  
Lindenallee 1  
26441 Jever
- Plangebietsfläche:** Flächen nördlich der Stadt Varel (Moorhausen, Rallenbüschen, Dangastermoor), ca. 6,5 km<sup>2</sup>
- Leistungsumfang:** Im Moorgebiet von Moorhausen soll ein optimiertes Wassermanagement etabliert werden, dass die Erhöhung der Torfwasserstände bei Beibehaltung der aktuellen Nutzung (überwiegend landwirtschaftlich genutztes Grünland) vorsieht.
- Zur Erstellung einer Wasserbilanz für das Einzugsgebiet der Dangaster Leke (Sielentwässerung) wurden Klimadaten (Verdunstung und Niederschlag) ausgewertet und Abflüsse aus Teileinzugsgebieten gemessen. Abschließend konnte der Gesamtabfluss aus dem Gebiet abgeschätzt werden.
- Planungsumfang:** Errichtung von 20 DN 50 GWM (bis ca. 4 m u. GOK).  
Errichtung von 21 DN 50 Torfmessstellen (bis ca. 2 m u. GOK).  
z. T. Ausstattung mit Datenlogger, die den Grundwasserstand sowie die Temperatur aufzeichnen.  
Abflussmessungen mit einem magnetisch-induktiven Strömungsmessgerät OTT MF pro.
- Planung bzw. Ausführung:** Februar 2017 bis Februar 2019





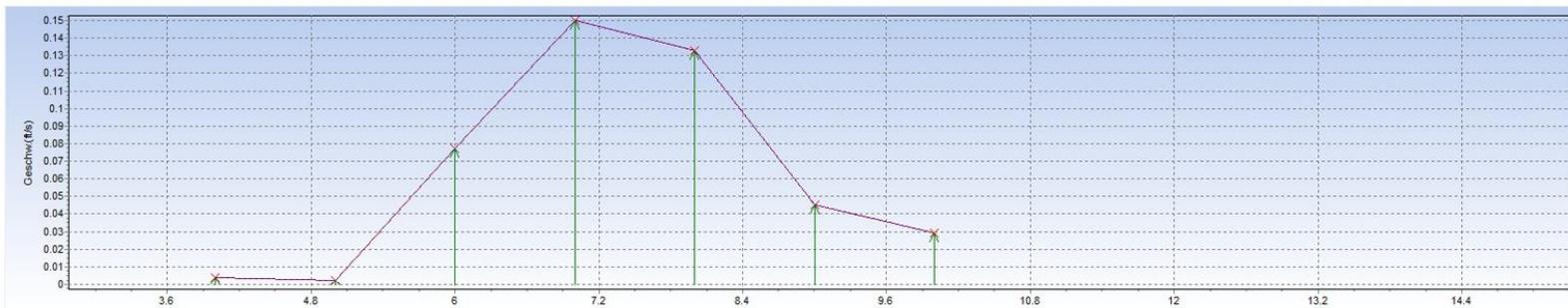
Kartengrundlage: Umweltkarten Niedersachsen: Basidaten, Entwässerungsverband Varel: Lageplan der Nebenvorfluter und deren Einzugsgebiete

Projekt: Moorhausen Gebietswasserbilanz (2139)  
Auftraggeber: Landkreis Friesland

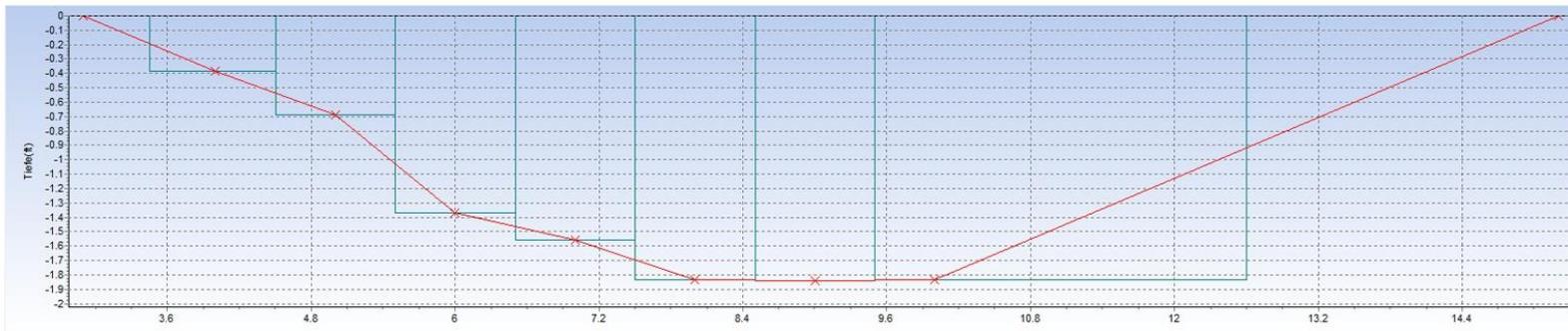
**Abflussmessung Nr.: 1**

Vorfluter: Dangaster Leke (5)

Abfluss [l/s]: 758



1: gemittelte Geschwindigkeit pro Lotrechte für Abflussmessung 1 [m/s]



2: gemittelte Tiefe pro Lotrechte/Segment für Abflussmessung 1 [m]