

Referenz Vorbereitung der Ausführungsplanung für den Ersatzneubau der Brücke (BW4)

Durchführung der Vorbereitung der Ausführungsplanung für den Ersatzneubau der Brücke (BW4) über die Kleine Spree

Realisierungszeitraum: 2010

Problemstellungen: In Vorbereitung der Ausführungsplanung für den Ersatzneubau der Brücke (BW4) über die Kleine Spree in Burghammer ist die Beschaffenheit des Grundwassers im Bereich der geplanten Baumaßnahme zu bewerten. Für eine erste Bewertung werden vorliegende Untersuchungsergebnisse aus dem LMBV mbH-Datenbestand genutzt.

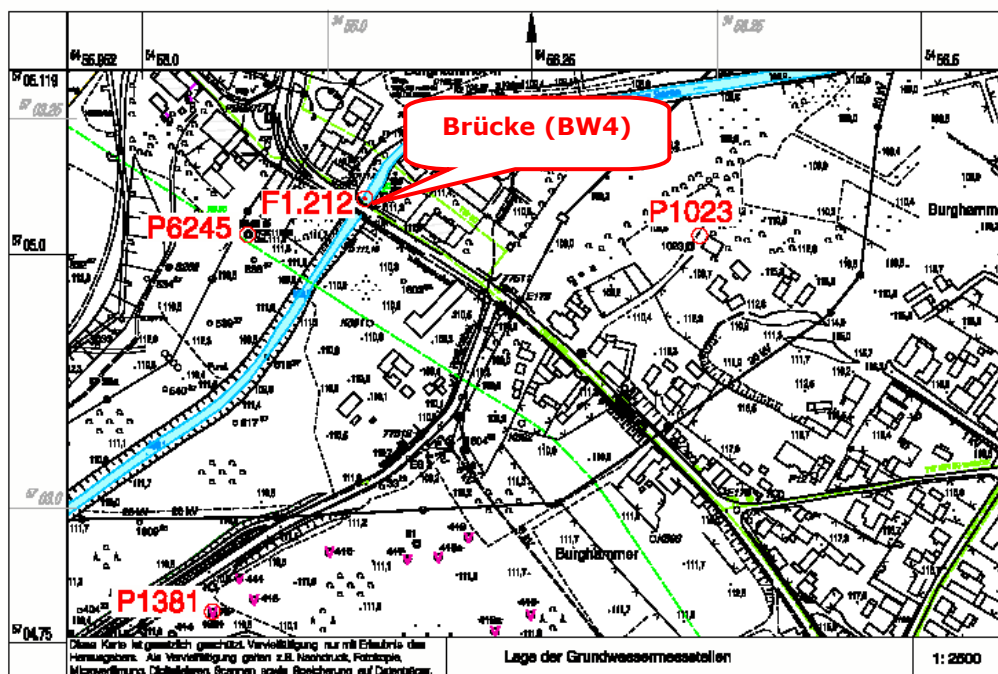


Bild 1: Lage der Brücke und der Grundwassermessstellen



Bild 2 und 3: Brücke BW 4 vor dem Neubau

Ergebnisse der Analytik:

Parameter	Betonaggressivität nach DIN 4030			Messstelle	
	schwach angreifend	stark angreifend	sehr stark angreifend	Oberflächen- wasser F1.212 09.12.2009	Grund-wasser P6245 18.11.2009
pH-Wert	6,5-5,5	5,5-4,5	< 4,5	7,70	5,57
Ammoniumstickstoff mg/l	15-30	30-60	>60	0,23	0,66
Magnesium mg/l	100-300	300-1500	>1500	10,70	7,64
Sulfat mg/l	200-600	600-3000	>3000	23,10	142,00

Bewertung und Schlussfolgerungen aus der Analytik:

Die Grundwasserdaten widerspiegeln die Ergebnisse der im Speicherbecken Burghammer im Jahr 2009 durchgeführten Konditionierungsmaßnahmen. Da diese Wasserqualität ohne Konditionierung nicht aufrechterhalten werden kann, ist das Grundwasser nach DIN 4030 der Betonaggressivitätsklasse „sehr stark angreifend“ zuzuordnen.