



**UBV**  
Umweltbüro GmbH  
Vogtland

# Hochwasserschutz für die Stadt Plauen

*Betrieb des Oberflächenwassermessnetzes  
an Gewässern II. Ordnung*



Stadt Plauen



Blick in den Pegelschacht



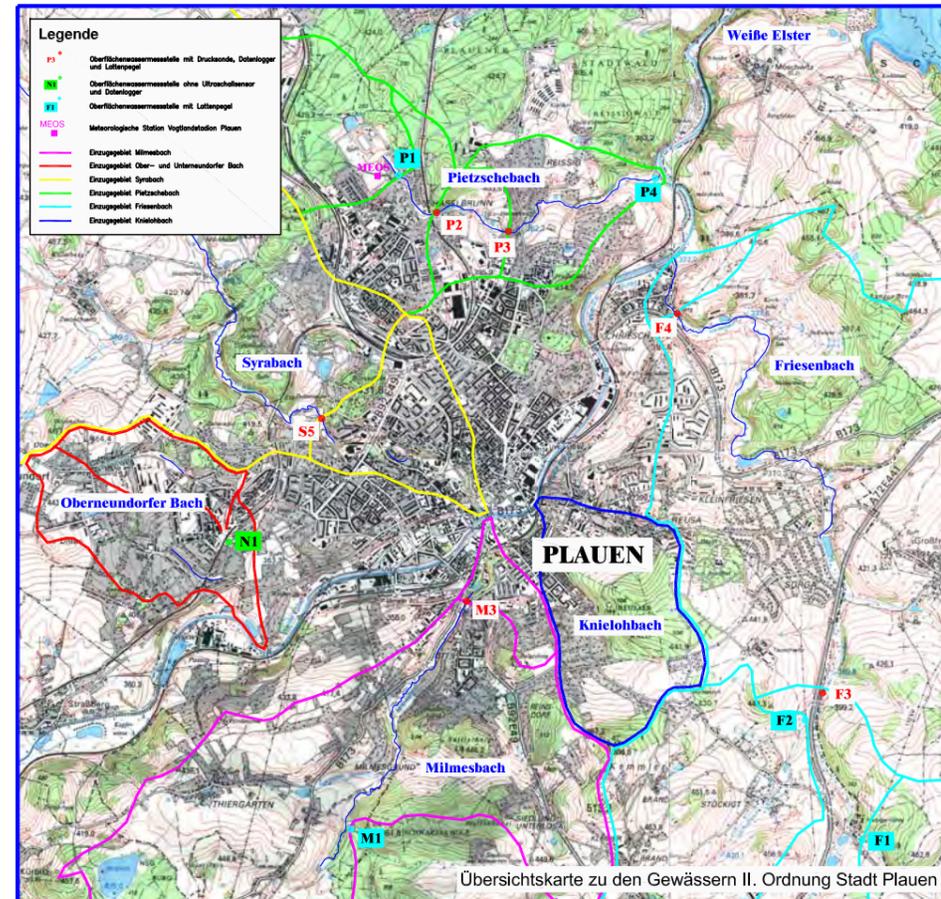
**Pietzschebach**



**Syrabach**



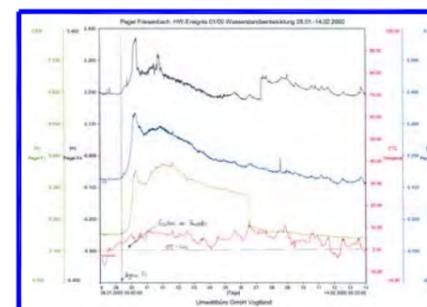
Abflussmessung mittels FlowSens  
(elektromagnetische Fließgeschwindigkeitsmessung)



**Milmesbach**



**Friesenbach**



Im Rahmen des Hochwasserschutzes der Stadt Plauen wurde 1997 ein Messnetz für die Fließgewässer II. Ordnung errichtet und seitdem betrieben.

Zur

- Qualifikation bzw. Kalibrierung der aufgestellten N-A-Modelle,
- Quantifizierung realer Abflussverhältnisse,
- messtechnischen Erfassung von Hochwasserereignissen
- und kurzfristigen Auswertungen

wurden insgesamt 12 Oberflächenwassermessstellen (OFWMST) am Pietzschebach, Friesenbach, Milmesbach, Syrabach und Oberneundorfer Bach errichtet.

Aktuell sind 6 Messstellen mit permanent messenden Drucksonden ausgerüstet und in die Überwachung einbezogen.

An diesen Standorten erfolgen regelmäßig insbesondere zu Hochwasserereignissen Abflussmessungen, um die W-Q-Kurven zu qualifizieren.

Im jährlich zu erstellenden Überwachungsbericht werden alle Daten zusammenfassend und in Bezug zu den Niederschlagsereignissen ausgewertet.