



Umgestaltung des Sammelraumgebäudes Pumpwerk Windmühlenstraße, Magdeburg



Auftraggeber:

Abwassergesellschaft Magdeburg GmbH

Investitionsvolumen:

rd. 450.000 € netto

Durch das Abwasserpumpwerk Windmühlenstraße wird das separat erfasste Schmutz- und Regenwasser aus dem Einzugsgebiet der Curiesiedlung, dem Einzugsgebiet Windmühlenstraße, sowie eine Teilmenge des Einzugsgebietes „Wasserkunststraße“ abgeleitet. Die maximale Förderleistung des Pumpwerkes beträgt $Q_{max.} = 180 \text{ l/s}$

Dem Pumpwerk Windmühlenstraße ist ein Sammelraumbecken hydraulisch vorgeschaltet, dessen Hochbauteil zum Zeitpunkt der Sanierungsplanung diverse Schäden aufwies. Die Standsicherheit des Hochbauteils wurde durch einen Gutachter als bedenklich eingestuft. Das unterirdisch gelegene Sammelraumbecken jedoch befand sich zum Zeitpunkt der Begutachtung in einem guten Zustand.

Die Aufgabenstellung gab den Abbruch des Hochbauteils mit einer ökonomisch sinnvollen Gesamtlösung für die Sanierung des Sammelraums, den Neubau einer Bauwerksabdeckung und die Ertüchtigung des Bauwerkes nach den aktuellen sicherheitstechnischen Forderungen vor.

Neben der Sanierung und des Umbaus des Sammelraumbeckens mit dem Neubau einer leistungsfähigen Lüftungsanlage wurde die Abdeckung mit einer Spannbetonbinderkonstruktion vorgenommen.

Im Rahmen der Durchführung dieser Maßnahme im Jahr 2007 wurde das vorhandene Einlaufbauwerk vollständig saniert und mit neuer Absperrtechnik versehen.