

Dokumentation Pumpwerk Sandkamp

Allgemeine Beschreibung:

Das Pumpwerk (PW) Sandkamp besteht aus dem eigentlichen Pumpwerksbau (unterkellertes, rechteckiges Hochbauteil), einem Verbindungsschacht und einem Auslaufschacht sowie einem verbindenden Zu- und Ablaufkanal.

Der Zulauf zum PW erfolgt von dem vorhandenen Regenrückhaltebecken (RRB) aus über den Zulaufkanal DN 1200. Der Einlauf befindet sich unterhalb des Stauzieles vom RRB in einer Stahlbetonwand. Vor dem eigentlichen PW ist im Zulaufkanal ein rechteckiges Verbindungsbauwerk (Außenabmessungen etwa 2,10 x 1,60 m, Tiefe ca. 4,25 m) vorhanden. Dieses Stahlbetonbauwerk verfügt über eine Abdeckplatte mit Öffnung DN 625 und hat keine weiteren Einbauten.

Zwischen RRB und Verbindungsschacht verläuft eine Gleisanlage, die aber nicht betrieben wird.

Das PW an sich untergliedert sich (von unten nach oben) in eine Saugkammer, eine Ablaufkammer und das Hochbauteil. Das Bauwerk (LxB~ 8,90 x 5,10 m) hat von der Sohle des Erdgeschosses bis zur Sohle der Saugkammer eine Tiefe von etwa 4,75 m. Die vorhandenen 2 Rohrschachtpumpen heben das anfallende Zulaufwasser vom RRB von der Saugkammer in die Ablaufkammer, von wo es nachfolgend über den Ablaufkanal (ebenfalls DN 1200) und eine Auslaufschacht zunächst in 2 Dükerleitungen (DN 500+600) in einen Graben abgeleitet wird. Der Ablaufkanal ist in Folge des Wasserstandes vom anschließenden Grabensystem dabei auch ohne Pumpenbetrieb niederschlagsabhängig teilgefüllt. Das PW ist für 3 Pumpen vorbereitet, wovon aber nur 2 Pumpen eingebaut und zu ersetzen sind.

Die Zufahrt zum PW erfolgt von der Straße „Stellfelder Straße“ über einen asphaltierten Weg (Breite 3,00 m) der auch von Radfahrern/ Fußgängern genutzt werden kann.

Fotodokumentation:

(Bildbeschreibungen jeweils unterhalb)



Abbildung 1: Zufahrt vom PW aus gesehen Richtung Stellfelder Straße



Abbildung 2: Ansicht PW aus Richtung RRB



Abbildung 3: Verbindungsschacht mit Zufahrtsbereich und Gleisanlage



Abbildung 4: Einlaufbereich mit StB-Wand und Gleisanlage



Abbildung 5: Blick in den Verbindungsschacht



Abbildung 6: Ansicht PW von RRB aus



Abbildung 7: nicht ausgebauter Standort Pumpe 3



Abbildung 8: Pumpe 2 mit Schachtabdeckung und Antriebssäule Absperrschieber



Abbildung 9: Pumpe 3 mit Schachtabdeckung und Antriebssäule Absperrschieber



Abbildung 10: alte Schaltanlage



Abbildung 11: Abgang Rohrschachtpumpe, daneben Absperrschieber druckseitig mit Ausbaustück und Wanddurchführung



Abbildung 12: Reihenabdeckung Ablaufkammer



Abbildung 13: Auslaufkammer mit Rückschlagklappen und dahinter befindlichem Gewindeschieber



Abbildung 14: Auslaufschacht