

12.2.3 Schmutzwasserentsorgung

Die Entwurfs- und Ausführungsplanung der Schmutzwasserentsorgung einschließlich Leitungsplänen, Übersichts- und Bauzeichnungen sowie Bemessung der Rohr- und Grundleitungen wird erst nach Abstimmung der Bemessungsgrundlagen, der Anforderung der Gemeinde und gemäß der bau- und wasserrechtlichen Nebenbestimmungen erstellt. Es liegen daher nur Vorentwurfsunterlagen vor.

Schmutzwasser fällt auf dem Stationsgelände regelmäßig nur im Betriebsgebäude an. Bei dem zu entsorgenden Schmutzwasser handelt es sich um rein häusliches sanitäres Abwasser, welches im Wesentlichen im Betriebsgebäude durch das Betriebspersonal erzeugt wird. Für die Erweiterung der VS Rehden 2 sind 4 neue Facharbeiter vorgesehen.

Ein Anschluss an die öffentliche Abwasserentsorgung steht zur Verfügung. Das Abwasser wird über ein zentrales Abwasserpumpwerk mit einer Schneiradpumpe in eine Druckleitung (DL 63x3,8 SDR17-PE100) gefördert. Die Ausmündung der Druckleitung endet in einem Schmutzwasserschacht südlich der Verdichterstation, hier gelangt das Schmutzwasser in den öffentlichen Freispiegelkanal.

Alle erforderlichen Nachweise zum Anschluss an die bestehende Abwasseranlage werden im Zuge der Ausführungsplanung nachgewiesen.

Da ein Teilstück der vorhandenen Abwasserdruckleitung durch den Anbau des Betriebsgebäudes überbaut wird, wird die vorhandene Abwasserleitung in diesem Bereich umverlegt. Die Schmutzwasserleitung S-DN 150 vom Betriebsgebäude Bestand verläuft im Gefälle bis zum Pumpschacht. Diese Leitung wird vom Zwischengang zum Anbau überbaut.

Betriebliches Prozess- oder Produktabwasser wird im Rahmen der beantragten Betriebstätigkeit nicht erzeugt oder flüssige Stoffe freigesetzt. Betriebliches Prozess- oder Produktabwasser entsteht verfahrenstechnisch auf der Erdgas-Verdichterstation grundsätzlich nicht. Die bei Wartungsarbeiten evtl. anfallenden Schmutz- und Feststoffe an den Filtern werden gesammelt, von zugelassenen Fachbetrieben entsorgt und gelangen nicht in das Abwassersystem.

Skizze Umverlegung SW-Druckleitung

