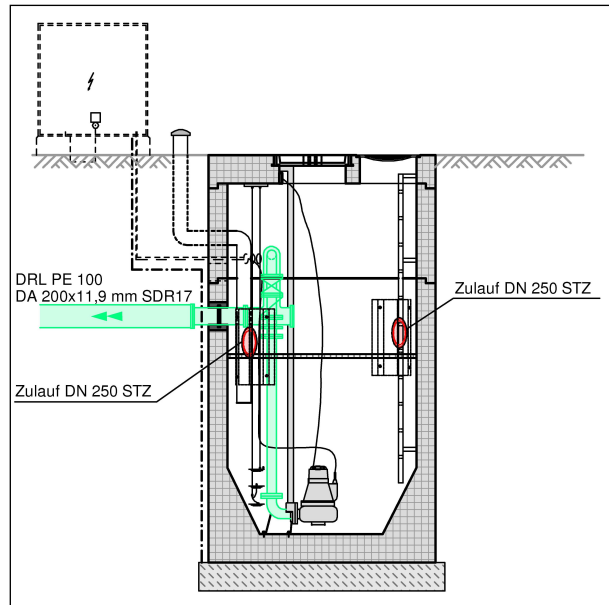


Schmutzwasserpumpwerk Ramsdorfer Straße

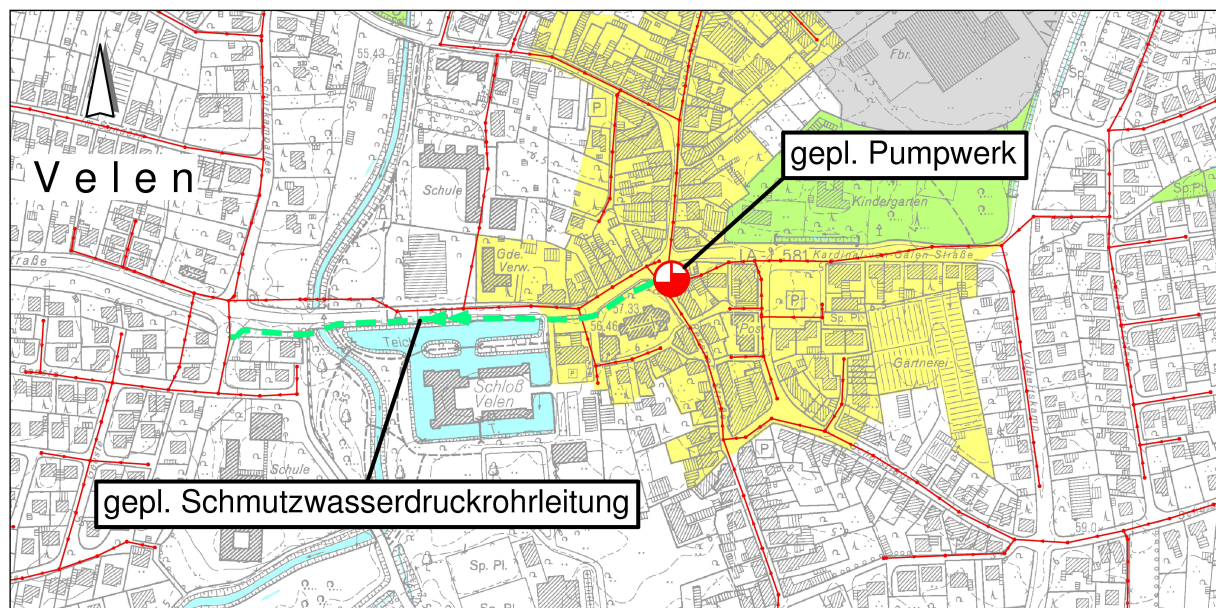
Projekt:	Neubau Schmutzwasserpumpwerk Ramsdorfer Straße
Auftraggeber:	Gemeinde Velen
Zeitraum:	2008
Baukosten:	230.000,00 €
Ansprechpartner:	Herr Jöster Tel. 02863 926-299



Pumpwerksschnitt

Für die überlastete Schmutzwasserableitung der Ramsdorfer Straße mit einem maximalen Zufluss von 40 l/s wurde ein neues Pumpwerk sowie eine Druckrohrleitung PE 100 DA 200 x 11,9 SDR 17 auf einer Länge von 400 m gebaut. Das Pumpwerk wurde östlich der Rekener Straße als Schachtpumpwerk erstellt. Bei den Pumpen handelt es sich um 2 KSB-Tauchmotorpumpen, vom Typ Amarex KRT7 100-250/114 x G – S mit 11,8 kW. Die Kreiselumpen sind jeweils mit einem Freistromrad bestückt.

Die Pumpen fördern bei maximaler Förderleistung gemeinsam und werden frequenzgesteuert. Die Pumpentechnik wurde in einem monolithischen Schacht mit einem Durchmesser von 2 m untergebracht. Die Druckrohrleitung wurde mittels Horizontal-Spülbohrverfahren verlegt. Als Rohrmaterial wurde das SLM RCplus-Rohr von der Fa. Egeplast gewählt, das durch seine „mechanische Verschleißschicht“ geschützt ist. Durch das Planungsbüro Hahm wurde sowohl die komplette Planung als auch die bauliche Umsetzung begleitet.



Einzugsgebiet des Schmutzwasserpumpwerks