



Siedlungsentwässerung

Wegleitung zur Planeingabe

Planausführung

- Auf der Katasterkopie ist das Gebäude, die Grundstücksanschlussleitung und die Kanalisation (öffentlicher Kanal) mit dem oberhalb und dem unterhalb des Anschlusses liegenden Kontrollschacht einzuzichnen.
- In den Grundrissplänen Massstab 1:50 oder 1:100 sind alle Räume anzuschreiben und die Höhenkoten einzutragen.
- Die Grundleitungen für Schmutz- und Regenwasser sowie die Grundstücksanschlussleitung sind mit Doppellinien im Grundriss und Schnitt darzustellen und entsprechend zu kolorieren.
- Der Schnitt ist unverkürzt der Grundstücksanschlussleitung entlang zu zeichnen. Ausserhalb des Gebäudes ist das Terrain einzuzichnen und die theoretische Rückstauenebene der Kanalisation einzutragen.
- Grundleitungen, die bei Umbauten aufgehoben werden, sind in der Planeingabe nicht einzuzichnen.
- Im Grundrissplan (UG/EG) ist die Grundstücksanschlussleitung unverkürzt inklusive eines Teilstücks der Kanalisation (öffentlicher Kanal) mit mindestens einem bemassten Kontrollschacht einzuzichnen.
- Beim Anschlusspunkt der Grundstücksanschlussleitung ist die Einlaufsohlenkote sowie die Sohlenkote der Kanalisation (öffentlicher Kanal) zu berechnen und anzuschreiben.
- Bei jeder Grundstücksanschlussleitung ist zwischen dem Anschluss an die Kanalisation (öffentlicher Kanal) und dem zu entwässernden Gebäude ein Einsteigschacht zu planen. Wo es die Kellerräumlichkeiten zulassen, kann der Einsteigschacht mit verschraubtem Deckel auch im Keller eingebaut werden.
- Die Darstellung der hoch liegenden Sammelleitungen gemäss SN 592 000 genügt im Einstrichverfahren.
- Jede Teilstrecke ist zwischen Abzweiger beziehungsweise Anschlusspunkt mit der entsprechenden Nennweite (DN) zu beschriften.
- Bei den eingezeichneten Reduktionen sind die Nennweiten (DN) anzuschreiben.
- Die Gefälle beziehungsweise Gefälländerungen sind in Prozent anzuschreiben.
- Die vorgesehenen Leitungswerkstoffe der Leitungssysteme mit EN/Q-Plus (vormals VSA/SSIV) Zulassungsempfehlung sind entsprechend den nachstehend aufgeführten Abkürzungen anzuschreiben:

PE = Polyäthylenrohre (Hart)

PP = Polypropylen

PVC = Hart-Polyvinylchlorid-Rohre (auch PVC-U)

SBR = Spezialbetonrohre

STZ = Steinzeugrohre

- Die Entwässerungseinrichtungen sind entsprechend den nachstehend aufgeführten Abkürzungen anzuschreiben:

Ag	= Ausgussbecken	ES	= Einsteigschacht	Sp	= Spülbecken
A	= Auslaufkote	FA	= Fettabscheider	SS	= Schlammssammler
Bd	= Badewanne	GVD	= Geruchverschlussdeckel	Tb	= Tauchbogen
Bi	= Bidet	IN	= Inspektionsöffnung	TR	= Tropfrinne
BA	= Bodenablauf	L	= Lüftung	Ur	= Urinal
BE	= Bodeneinlauf	MA	= Mineralölabscheider	WC	= Klosettanlage
D	= Deckelkote	PU	= Putzöffnung	WM	= Waschmaschine
Du	= Duschwanne	S	= Sohlenkote	Wt	= Waschtisch
E	= Einlaufkote	SF	= Schlammfang		

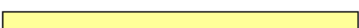
- Bei Einsteigschächten (ES) sind der Durchmesser des Schachtes und die Deckelgrösse anzugeben. Die Koten des Deckels (D), der Einläufe (E) und des Auslaufes (A) sind gemäss SN 592 000 zu berechnen und anzuschreiben.
- Bei Schlammssammlern (SS) sind der Durchmesser des Schachtes und die Deckelgrösse anzugeben. Die Koten des Deckels (D), des Ein-/Auslaufes (E/A) und die Sohle als Nutztiefe (S) des Schachtes sind zu berechnen und anzuschreiben.
- Bei allen Schmutzwasser-Direktanschlüssen an die Grundleitung (Sammelleitung) sind die Apparate anzuschreiben (z.B. 1 Klosett (1 WC), 1 Waschtisch (1 Wt) usw.).
- Schmutzwasser-Falleleitungen sind im Grundriss zu nummerieren. Die Schmutzwasserwerte (DU) sind in einer Tabelle gemäss nachstehendem Muster anzugeben:

Schmutzwasser-Falleleitung Nr. 1:

2 WC	à 2,5 DU	=	5,0 DU
3 Wt	à 0,5 DU	=	1,5 DU
1 Du staubar		=	0,8 DU
1 Bd		=	0,8 DU
Total			8,1 DU

- Bei der Regenwasser-Falleleitung ist die Fläche A in m², der Sicherheitsfaktor (SF) sowie der Abflussbeiwert (C) anzugeben (z.B. 80 m², C 1,0, SF 1,0) sowie der errechnete Volumenstrom (l/s) und die Falleleitungs-Nummer.
- Berechnete Flächen sind am Anfallsort mittels Schlammssammler (SS) entsprechend der Ziffer 6.5 bzw. 7.6.1 der Norm SN 592 000 zu entwässern.
- Lüftungen (L), Putzöffnungen (PU) und Pumpen-Druckleitungen (PDL) sind entsprechend zu bezeichnen.

- Bei Abwasserhebeanlagen sind die Volumen (VSU, VN, VRes) mit Berechnung im Detailplan 1:20 einzuzeichnen. Der Durchmesser, der Werkstoff der Pumpen-Druckleitung sowie der Pumpen-Förderstrom (l/s) sind anzugeben. Das Leistungsdiagramm mit dem eingezeichneten Betriebspunkt der gewählten Pumpe ist beizulegen. Die Rückstauschleife ist mindestens 10 cm über der Rückstauenebene zu führen und im Schnitt einzuzeichnen.
- Die Kolorierung der Grundleitungen soll entsprechend der Norm SN 052 030 vorgenommen werden.

braun		WAS, Schmutzwasser
blau		WAR, Regenwasser
gelb		WAR-SI, Sickerwasser
grün mit Unterbrechungen		bestehende, in Betrieb bleibenden Grundleitungen
rot mit grün unterbrochenem Balken		bestehende, mit Inliner sanierte Grundleitungen

Planeingabe

- Für jede Neuerstellung oder Änderung einer Entwässerungsanlage sind die Pläne der Gemeinde via eBau im PDF-Format einzureichen.
- Zu den Grundleitungsplänen, die via eBau eingereicht werden, ist stets ein Katasterplan beizulegen.
- Die Resultate des Versickerungsversuchs und die Beurteilung des Hydrogeologen sind der Planeingabe digital im PDF-Format beizulegen.
- Die Angaben zum Entwässerungskonzept (Rückstauhöhe, Einleitbeschränkungen) müssen vor Planungsbeginn bei der zuständigen Abwasserfachstelle eingeholt werden. Die Koten sind vom Bauherrn beziehungsweise dessen Fachspezialisten für Entwässerungskonzepte auf eigene Verantwortung zu prüfen.
- Zur Einhaltung der geforderten Abwasserqualität sind bei Industrie- und Gewerbebauten geeignete Abwasservorbehandlungsanlagen einzubauen. Für die Bewilligung sind Pläne, Berechnungen und Beschreibungen im Doppel an die Abwasserfachstelle einzureichen.
- Zur Verminderung von extremen Hochwasserspitzen in der Kanalisation und in Fliessgewässern, zur Entlastung der Kläranlage sowie zur Anreicherung des Grundwassers sind Versickerung und/oder Retention von Regenwasser, Sickerwasser usw. mittels entsprechenden Anlagen zu planen.