Auslauf mittels Böschungsstück mit integrierter Rückschlagklappe zur Ableitung einer Hochwasser-einstauung in der Retentionsfläche
Redundante Ausführung zur Betriebssicherheit mit zwei Klappen

Musterdarstellung einer Rückschlagklappe zur einseitigen, kontrollierten Ableitung

Versickerungsmulde RRB Ost
undurchl. Fläche A_U: 194,5 m²
angesetzter k_f: $5{,}0 \times 10^{-5}$ m/s
Versickerungsfl. A_S: 720 m²
Speichervolumen V_{gew}: 36 m³
Einstauhöhe z_{ef}: 0,05 m
ΔH $r_{5;100}$: 0,12 m

Dachfläche Hauptdach Ae 1621 m²
$r_{5;5}$: 350,0 l/(s×ha)
$r_{5;100}$: 683,3 l/(s×ha)
max. Spitzenabflusswert: C_S = 1,0
$r_{5;5}$: 56,74 l/s
$r_{5;100}$: 110,76 l/s
Notentwässerung über vorgehängte Rinne

473,05
(0,1 m über 100-jährigem
Hochwasserstand)

Versickerungsmulde Nord
undurchl. Fläche A_U: 261 m²
angesetzter k_f: $5{,}0 \times 10^{-5}$ m/s
Versickerungsfl. A_S: 45 m²
Speichervolumen V_{gew}: 8 m³
Einstauhöhe z_{ef}: 0,13 m

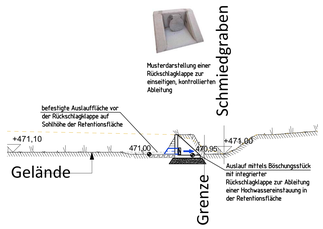
Versickerungsmulde Mitte 1
undurchl. Fläche A_U: 297 m²
angesetzter k_f: $5{,}0 \times 10^{-5}$ m/s
Versickerungsfl. A_S: 30 m²
Speichervolumen V_{gew}: 7,7 m³
Einstauhöhe z_{ef}: 0,26 m

Versickerungsmulde Mitte 2
undurchl. Fläche A_U: 294 m²
angesetzter k_f: $5{,}0 \times 10^{-5}$ m/s
Versickerungsfl. A_S: 30 m²
Speichervolumen V_{gew}: 7,7 m³
Einstauhöhe z_{ef}: 0,26 m

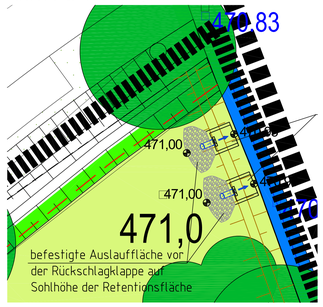
Versickerungsmulde West
undurchl. Fläche A_U: 2166 m²
angesetzter k_f: $5{,}0 \times 10^{-5}$ m/s
Versickerungsfl. A_S: 430 m²
Speichervolumen V_{gew}: 47 m³
Einstauhöhe z_{ef}: 0,11 m
ΔH $r_{5;100}$: 0,25 m

Anstaubauwerk (z. B. Flussbaustein) zur Einstauung der Versickerungsmulde. Bei HW Überlauf in Versickerungsmulde: Volumennutzung

Schnitt Auslaufelement am Schmiedgraben: M 1:100



Auslaufelement zur Ableitung des eingestauen Hochwasserereignisses: M 1:100



- Asphaltbelag
- Betonbelag
- Pflasterbelag mit geschlossener Fuge
- Pflasterbelag für Gehwege mit geschlossener Fuge
- Grünfläche
- Dachfläche
- Verlauf Schmiedgraben
- Ausgleichsfläche A1
- Versickerungsmulde mit belebter Bodenzone einer Mächtigkeit von 30 cm
- Niveaubegrenzung zwischen Versickerungsmulden mittels Flussbausteinen, auschwemmsicheren Gesteinen
- Böschungsverlauf entlang des Schmiedgrabens zur Abgrenzung der Flächen
- Fließrichtung
- Dachablauf
- Notüberlauf Attika
- Höhenkote Rohrsohle in m üNN
- Höhenkote in m üNN
- Abscheideranlage, Erdeinbau
- Probeentnahmeschacht
- Kontrollschacht nach DIN 4034
- Hofablauf, Straßeninlkkasten
- Entwässerungsrinne
- häusliches Schmutzwasser
- häusliches Schmutzwasser - Grundleitung
- Regenwasser
- Regenwasser - Grundleitung

Stadt Friedberg
Stadtteil Stätzling

Vorhaben- und Erschließungsplan
für den Vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 3

zur Errichtung eines Lebensmittelvollsortimenters
südlich der St.-Anton-Straße am westlichen
Ortseingang im Stadtteil Stätzling

N

E5 Niederschlags-wasser

Fassung: 17.09.2020 Maßstab 1:200

Auszug aus der Topographischen Karte Geoportal Bayern ohne Maßstab

Fachplanung: Planungsbüro Matthias Hussel
Ziswinger Straße 7 - 86753 Möttingen
Tel. (0 90 83) 92 03 55
mail@hussel-plan.de