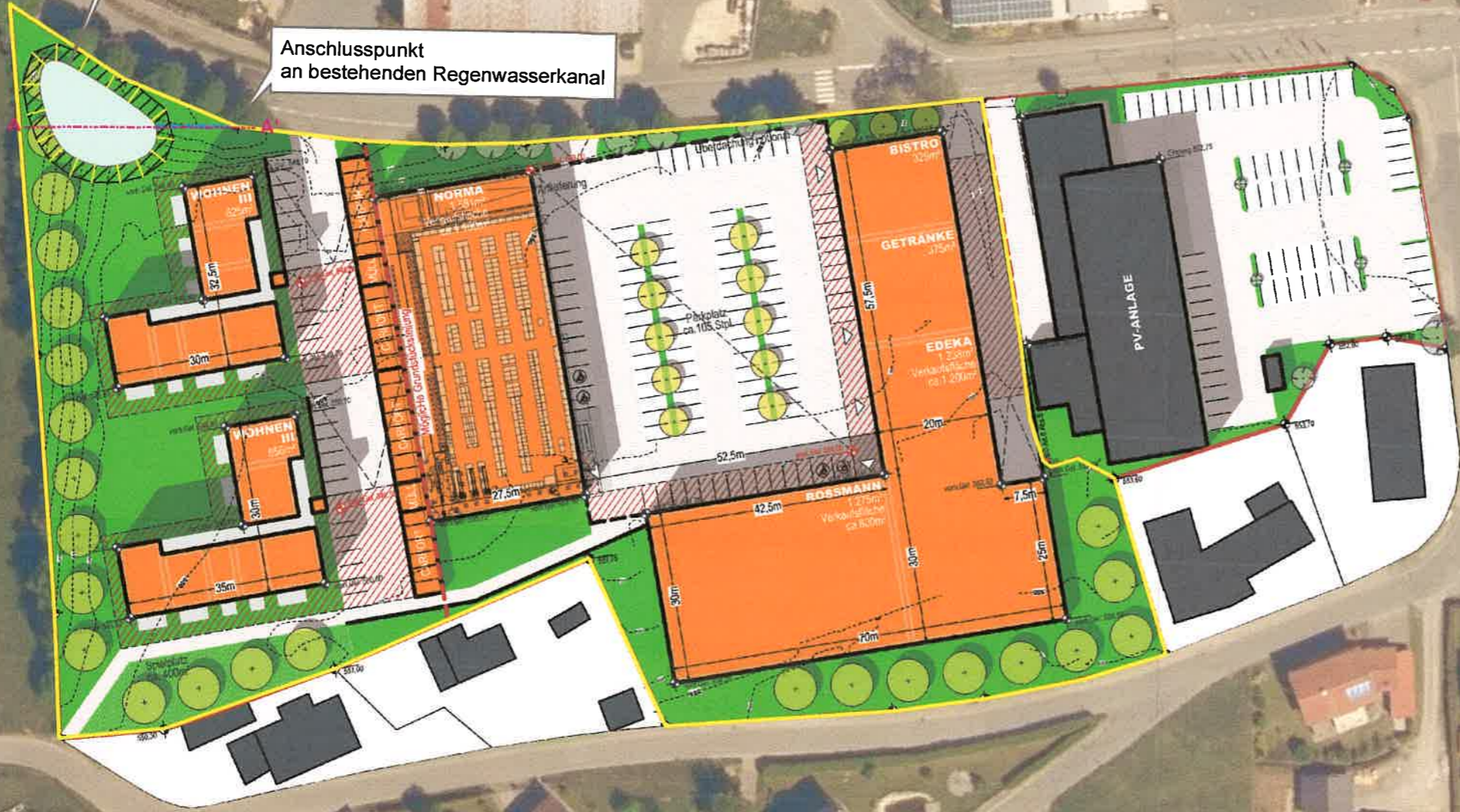


Regenrückhaltebecken
 Volumen ca. 239 m³
 Grundfläche inkl. Böschung ca. 440 m²

Anschlusspunkt
 an bestehenden Regenwasserkanal



Legende

- Flurstück Nr. 808
- Profilschnitt (A - A')
- Regenrückhaltebecken
- Zuleitung Regenwasserkanal (DN200)



**Fachmarktzentrum Schönberg
 Erstellung Entwässerungskonzept**

Entwurf des Bebauungsplans
 mit Vorschlag Regenrückhaltebecken

Auftrag Nr. 3201258

Anlage 1

Datum: 05.11.2020

Maßstab 1:1.000

Bearbeiter: Simeon Koske, M.Sc.





Angeschlossene Flächen

Flächenart	Fläche [m ²]	Fläche [ha]	Abflussbeiwert [-]	undurchlässige Fläche A _u [ha]
Dachflächen Gewerbeimmobilien	5207	0,521	1	0,521
Dachflächen Wohnbebauung	1119	0,112	1	0,112
Parkplatz	3298	0,330	0,9	0,297
Zuwegung	1810	0,181	0,75	0,136
Grünflächen	6302	0,630	0	0
Gesamtfläche Flurstück Nr. 808 (Gemarkung Mitternach), Gemeinde Schönberg	17736	1,774		
Summe undurchlässige Fläche A _u				1,065

IFB Eigenschenk GmbH

Projekt : 3201258 - Fachmarktzentrum Schönberg
 Becken : Regenrückhaltebecken Flur Nr. 808

Datum : 04.11.2020

Bemessungsgrundlagen

undurchlässige Fläche A_U : 1,06 ha Trockenwetterabfluß $Q_{T,d,aM}$: 0 l/s
 (nach Flächenermittlung) Drosselabfluss Q_{Dr} : 30 l/s
 Fließzeit t_f : 5 min Zuschlagsfaktor f_Z : 1,2 -
 Überschreitungshäufigkeit n : 0,2 1/a

RRR erhält Drosselabfluss aus vorgelagerten Entlastungsanlagen (RRR, RÜB oder RÜ)

Summe der Drosselabflüsse $Q_{Dr,v}$: 0 l/s

RRR erhält Entlastungsabfluss aus RÜB oder RÜ (RRR ohne eigenes Einzugsgebiet)

Drosselabfluss $Q_{Dr,RÜB}$: 0 l/s Volumen $V_{RÜB}$: m³

Starkregen

Starkregen nach : Gauß-Krüger Koord. Datei : DWD-Atlas 2000
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : ... 4597469 m Hochwert : 5412108 m
 Geogr. Koord. östliche Länge : " nördliche Breite : "
 Rasterfeldnr. KOSTRA Atlas horizontal 64 vertikal 83 Räumlich interpoliert ? ja
 Rasterfeldmittelpunkt liegt : 0,79 km östlich 1,501 km südlich

Berechnungsergebnisse

maßgebende Dauerstufe D : 50 min Entleerungsdauer t_E : 2,2 h
 Regenspende $r_{D,n}$: 91,4 l/(s·ha) Spezifisches Volumen V_S : ... 225,5 m³/ha
 Drosselabflussspende $q_{Dr,R,u}$: ... 28,3 l/(s·ha) erf. Gesamtvolumen V_{ges} : .. 239 m³
 Abminderungsfaktor f_A : 0,992 - erf. Rückhaltevolumen V_{RRR} : 239 m³

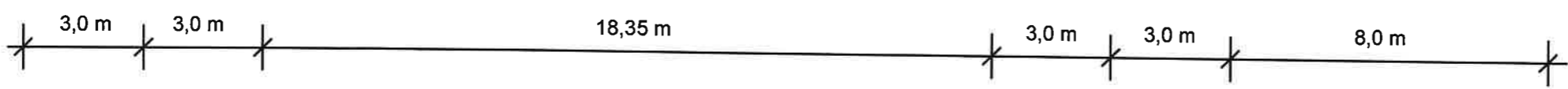
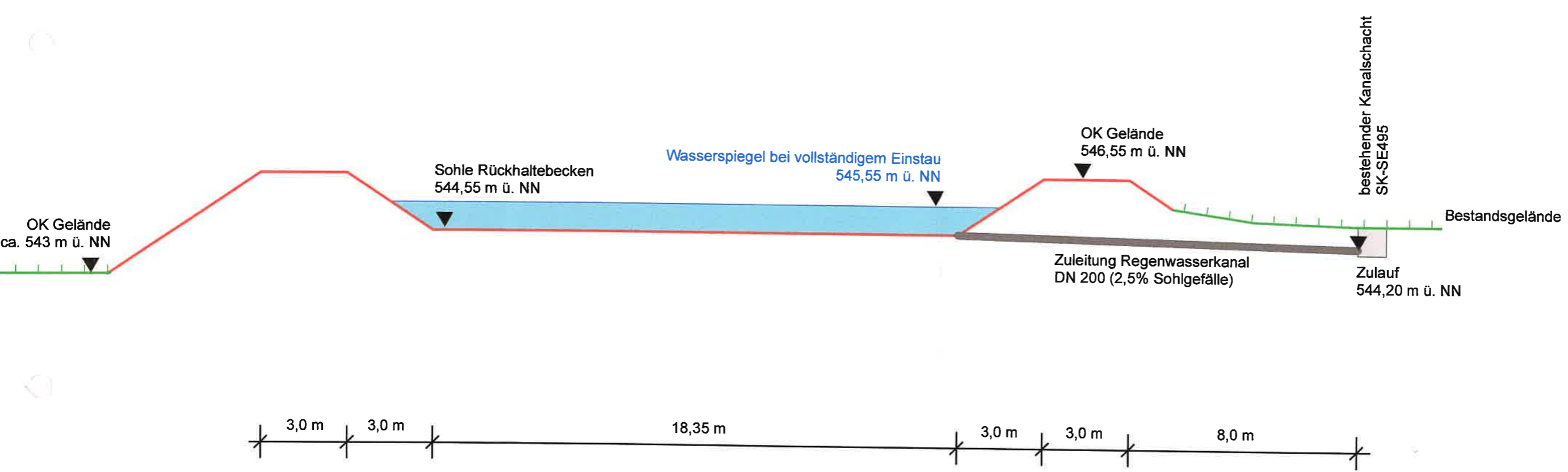
Warnungen

- keine vorhanden -

Dauerstufe D	Niederschlags- höhe [mm]	Regen- spende [l/(s·ha)]	spez. Speicher- volumen [m³/ha]	Rückhalte- volumen [m³]
5'	9,8	325,8	106,3	113
10'	14,3	239,1	150,6	160
15'	17,5	194,4	178,0	189
20'	19,8	165,4	195,9	208
30'	23,2	129,0	215,9	229
45'	26,6	98,4	225,4	239
60'	28,9	80,3	222,9	236
90'	31,9	59,1	197,9	210
2h - 120'	34,3	47,6	165,4	175
3h - 180'	38,0	35,2	88,4	94
4h - 240'	40,9	28,4	2,0	2
6h - 360'	45,5	21,1	0,0	0

A

A'



**Fachmarktzentrum Schönberg
Erstellung Entwässerungskonzept**

Schematischer Profilschnitt
durch das Regenrückhaltebecken (A - A')

Auftrag Nr. 3201258

Anlage 4

Datum: 10.11.2020 Maßstab 1:150

Bearbeiter: Simeon Koske, M.Sc.

