**Hinweise zur hydrodynamischen Kanalnetzberechnung:**

Der hydraulische Überstaunachweis des Kanalnetzes für den geplanten Ausbau der B92 (KP7853) süd-östlich der Ortslage Oelsnitz/Vogtl. erfolgte nach DWA-Regelwerk DWA-A 118 gemäß Tabelle 3 mit einer empfohlene Überstauhäufigkeit für "ländliche Gebiete" von seltener als 1 mal in 2 Jahren.

Die instationäre Berechnung des RW-Entwässerungssystems erfolgte im Fließzeitverfahren. Gemäß DWA-A 118 wurde für die Erstellung und Verwendung des Einzelmodellregens eine Regendauer herangezogen, die mindestens dem Zweifachen der längsten maßgebenden Fließzeit für das betrachtete Entwässerungsnetz entspricht. Im konkreten Fall entspricht das einem Niederschlagsereignis mit einer Regendauer von 15 Minuten.

Als Bemessungsniederschlag für die Ermittlung der Zuflussmenge von den Entwässerungsflächen wurden Starkniederschlagsdaten für die Ortslage Oelsnitz/Vogtl. (SN) der Monate Januar bis Dezember des KOSTRA-DWD-Atlas 2010R zu Grunde gelegt. Auf Basis von Stützwerten wurde das Modellregenereignis mit dem Wiederkehrintervall T=2a generiert.

Kaskade 1 aus Fertigteilen
$B_R$= 1,92 m / $B_s$= 1,10 m
beidseitig mit Wasserbausteinen
(2 x b= 1,50 m) eingefasst
$L_G$= 20,0 m / $B_G$= 5,92 m
Am Kaskadenfuß Anordnung
von Kaskadensohlschalen mit
anschließender Wasserbaustein-
schüttung (siehe Detail in U 16.2.1)
mit L = 3 m / B = 5,92 m

paralleler Wartungsweg
mit Wartungstreppe
b = 1,0 m

Einleitstelle 2
R = 300.035,0
H = 5.586.488,0

parallele Wartungstreppe
b = 1,0 m

Kaskade 2.1 aus Fertigteilen
$B_R$= 1,92 m / $B_s$= 1,10 m
beidseitig mit Wasserbausteinen
(2 x b= 1,50 m) eingefasst
$L_G$= 6,25 m / $B_G$= 5,92 m
Am Kaskadenfuß Anordnung
von Kaskadensohlschalen mit
anschließender Wasserbaustein-
schüttung (siehe Detail in U 16.2.1)
mit L = 20 m / B = 5,92 m

Mulde mit freien
Auslauf in das
Gelände

Anschluss-Plan 18.2/2
Anschluss-Plan 18.2/1

## Legende

RW-Kanal Planung

### Kataster

283 — Flurstücksnummer
Flurstücksgrenze
Gemarkungsgrenze

EZG002 | 2
100% | 0,127

Nummerierung Einzugsgebiete | Bauzone (1...Außeneinzugsgebiet)
Befestigungsgrad [%] | Fläche [m²]

Freier Auslass

### Einzugsgebiete - Planung

Einzugsgebiete befestigte Flächen (Straßenflächen/ Asphalt)
Abflussbeiwert: ψ = 0,95

Einzugsgebiete befestigte Flächen (Bankett)
Abflussbeiwert: ψ = 0,88

Einzugsgebiete unbefestigte Flächen (Außeneinzugsgebiet)
Abflussbeiwert: ψ = 0,43

Einzugsgebiete sonstige befestigte Verkehrsflächen
(Geh- und Radwege)
Abflussbeiwert: ψ = 0,79

Einzugsgebiete unbefestigte Flächen
(Mulden/Rinne/Graben)
Abflussbeiwert: ψ = 0,35

### Überstau

Schacht überstaufrei

0.11 m³ — Schacht mit Überstauvolumen von 0,11 m³

1 2 3

Planungsbüro:
Ingenieurgemeinschaft WTU GmbH
08523 Plauen, Weststraße 53, Tel. 03741 146 96-49, Fax -51

| | | |
|---|---|---|
| bearbeitet | 03.04.2020 | A.Schröder |
| gezeichnet | 03.04.2020 | K.Weiß |
| geprüft | 03.04.2020 | |

Projekt-Nr.:
319050-40-182-01/01
Breite: 1189 mm
Höhe: 841 mm

Landesamt für Straßenbau und Verkehr

Niederlassung Plauen
Weststraße 73
08523 Plauen

Tel.: 03741 / 1480-0
Fax: 0 3741 / 1480-110
E-Mail: poststelle.nl-plauen@lasuv.sachsen.de

bearbeitet: 2020-07-13
geprüft: 14.07.2020
Projekt-Nr.:

| Nr. | Art der Änderung | Datum | Zeichen |
|---|---|---|---|
| | | | |

# FESTSTELLUNGSENTWURF

LANDESAMT FÜR STRASSENBAU UND VERKEHR

Freistaat SACHSEN

B 92 / Oelsnitz - Adorf / NK 5639 033, Stat. 0,498 - NK 5639 049, Stat. 1,294

Unterlage / Blatt-Nr.: 18.2 / 1

**Themenplan Entwässerungsanlage**

MaViS-Nr.: M 0000 2201

Maßstab: 1: 500

**B 92**
**Ausbau KP mit K 7853**