



Hinweise zur hydrodynamischen Kanalnetzrechnung:

Der hydraulische Überstauausweis 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 empfohlenen Überstauhöhe für "ländliche Gebiete" von seltener als 1 mal in 2 Jahren.

Die installierte Berechnung des RW-Entwässerungssystems erfolgte im Fließverfahren. 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 Stützpunkten wurde das Modellereignis mit dem Wiederkehrintervall T=2a generiert.

Legende

Kataster

283

Flurstücksnummer
Flurstücksgrenze
Gemarkungsgrenze

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

Freier Auslass

Einzugsgebiete - Planung

Einzugsgebiete befestigte Flächen (Straßenflächen/ Asphalt)
Abflussbeiwert: $\psi = 0,95$

Einzugsgebiete befestigte Flächen (Bankett)
Abflussbeiwert: $\psi = 0,88$

Einzugsgebiete unbefestigte Flächen (Außeneinzugsgebiet)
Abflussbeiwert: $\psi = 0,43$

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

Einzugsgebiete unbefestigte Flächen (Mulden/Rinne/Graben)
Abflussbeiwert: $\psi = 0,35$

Überstau

Schacht überstaufrei

0,11 m³ Schacht mit Überstauvolumen von 0,11 m³

1 2 3

Planungsbüro
Ingenieurgesellschaft WTU GmbH
08523 Plauen, Weststraße 53, Tel. 03741 148-94-49, 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@plauen.lasuv.sachsen.de

bearbeitet 14.07.2020
geprüft 14.07.2020
Projekt-Nr.: 319050-40-182-01/01

FESTSTELLUNGSENTWURF

LANDESSAMT FÜR STRASSENBAU UND VERKEHR
Freistaat SACHSEN
B 92 / Oelsnitz - Adorf / NK 5639 033, Stat. 0,498 - NK 5639 049, Stat. 1,294
MafVIS-Nr.: M 0000 2201

Unterlage / Blatt-Nr.: 18.2 / 2
Themenplan
Entwässerungsanlage
Maßstab: 1: 500

**B 92
Ausbau KP mit K 7853**