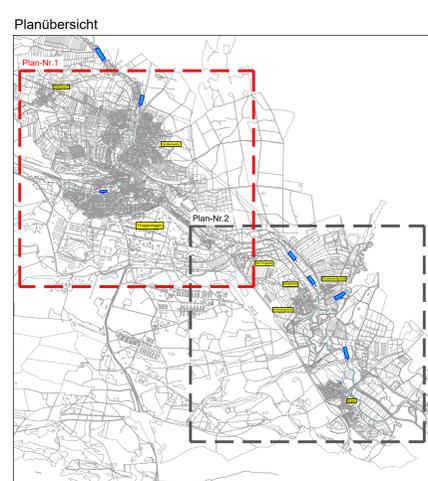
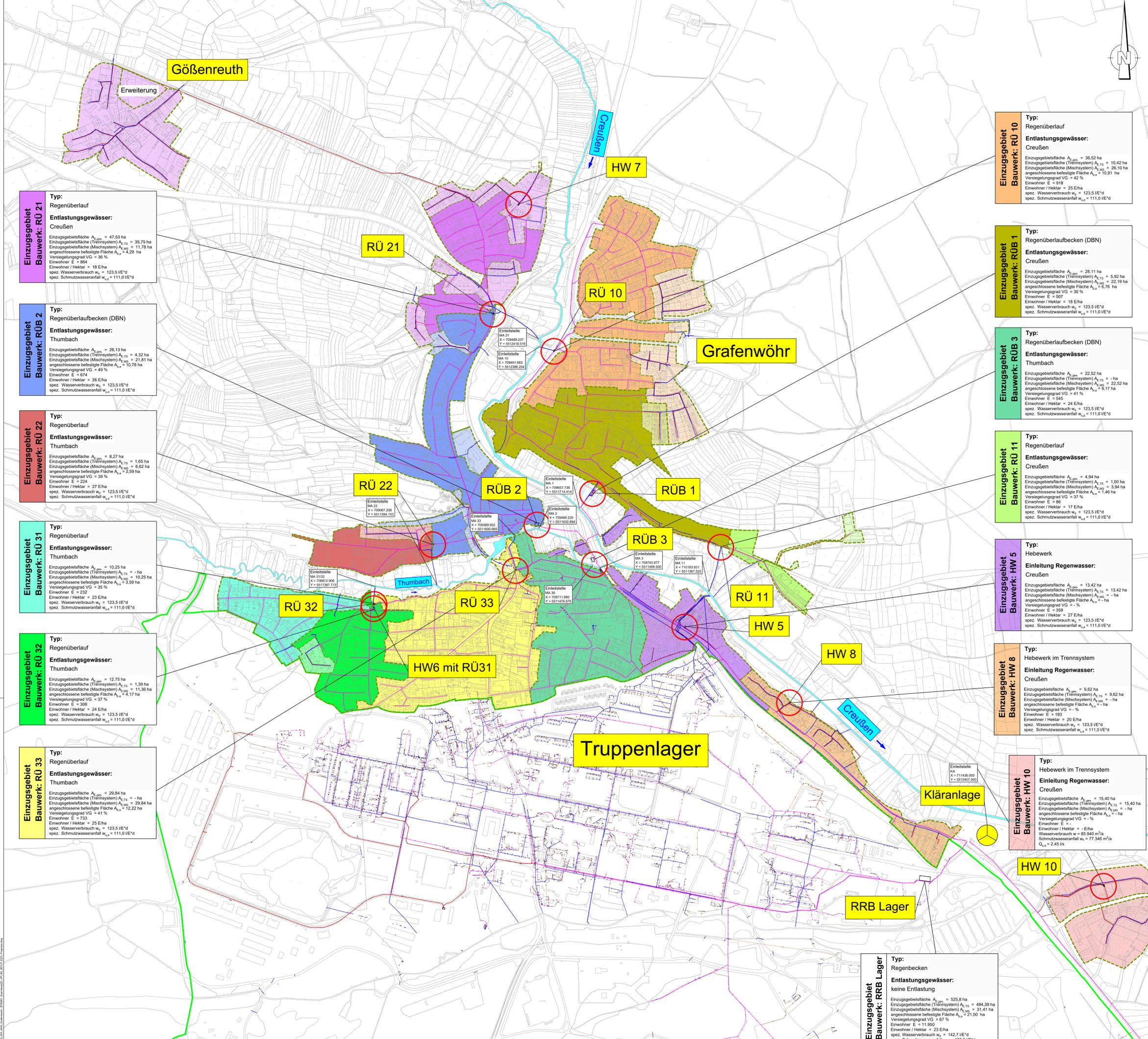


ZEICHENERKLÄRUNG			
	Mischwasserkanal Bestand		Schmutzwasserkanal Bestand
	Regenwasserkanal Bestand		Kläranlage
Sonstiges:			
	Gewässer		Gebietsgrenze (Truppenlager)
	Einzugsgebietsgrenze		Graben
Abwasseranlagen:			
RÜB	Regenüberlaufbecken	HW	Hebwerk
RÜ	Regenüberlauf	SK	Stauraumkanal
Einzugsgebiete (Mischsystem):			
	Einzugsgebiet RÜ 10		Einzugsgebiet RÜB 1
	Einzugsgebiet RÜ 11		Einzugsgebiet RÜB 2
	Einzugsgebiet RÜ 21		Einzugsgebiet RÜB 3
	Einzugsgebiet RÜ 31		Einzugsgebiet FB 40
	Einzugsgebiet RÜ 32		Einzugsgebiet SK 41
	Einzugsgebiet RÜ 33		Einzugsgebiet SK 42
Einzugsgebiete (Trennsystem):			
	Einzugsgebiet HW 5		
	Einzugsgebiet HW 8		
	Einzugsgebiet HW 10		



Koordinatensystem: UTM 32			
Index	Änderungen	geändert am	Name
Vorbereiter:	AWA Grafenwöhr	Proj.-Nr.:	S6139_003
Leitender:	Antrag auf Erteilung einer gebotenen wasserrechtlichen Erlaubnis nach § 15 WHG	Act.-Nr.:	WR-C05
Mitbest.: 1:5.000	Schmutzfrachtberechnung	Plan-Nr.:	2
Vorbereitungs- und Betriebsgesellschaft Grafenwöhr GmbH		errn.:	April 2023
1:5.000	Schmutzfrachtberechnung	gek.:	April 2023
1,03 m²	Lageplan - Nord	gpr.:	28.04.2023
	Einzugsgebiete - Prognose	gpr.:	28.04.2023
Vorbereitungs- und Betriebsgesellschaft Grafenwöhr GmbH		Einheitsverfasser:	
Postfach Straße 18			
63055 Grafenwöhr			
(Datum)	(Überschrift)	(Datum)	(Überschrift)



Einzugsgebiet Bauwerk: RÜ 21
Typ: Regenüberlauf
Entlastungsgewässer: Creußen
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 47,53 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 35,78 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 11,78 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 4,29 ha
 Versiegelungsgrad VG = 36 %
 Einwohner / Hektar = 864
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜB 2
Typ: Regenüberlaufbecken (DBN)
Entlastungsgewässer: Thumbach
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 26,13 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 4,32 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 21,81 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 10,78 ha
 Versiegelungsgrad VG = 49 %
 Einwohner / Hektar = 674
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜ 22
Typ: Regenüberlauf
Entlastungsgewässer: Thumbach
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 8,27 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 1,65 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 6,62 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 2,59 ha
 Versiegelungsgrad VG = 39 %
 Einwohner / Hektar = 224
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜ 31
Typ: Regenüberlauf
Entlastungsgewässer: Thumbach
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 10,25 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = - ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 10,25 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 3,59 ha
 Versiegelungsgrad VG = 35 %
 Einwohner / Hektar = 232
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜ 32
Typ: Regenüberlauf
Entlastungsgewässer: Thumbach
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 12,75 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 1,39 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 11,36 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 4,17 ha
 Versiegelungsgrad VG = 37 %
 Einwohner / Hektar = 306
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜ 33
Typ: Regenüberlauf
Entlastungsgewässer: Thumbach
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 29,84 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = - ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 29,84 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 12,22 ha
 Versiegelungsgrad VG = 41 %
 Einwohner / Hektar = 733
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

HW 7

RÜ 21

RÜ 10

Grafenwöhr

RÜ 22

RÜB 2

RÜB 1

RÜB 3

RÜ 32

RÜ 33

RÜ 11

HW 5

HW6 mit RÜ31

HW 8

Truppenlager

Kläranlage

HW 10

RRB Lager

Einzugsgebiet Bauwerk: RRB Lager
Typ: Regenbecken
Entlastungsgewässer: keine Entlastung
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 525,8 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 494,39 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 31,41 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 21,00 ha
 Versiegelungsgrad VG = 67 %
 Einwohner / Hektar = 11,950
 spez. Wasserverbrauch w_v = 23 E/ha
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 142,7 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 128,5 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜ 10
Typ: Regenüberlauf
Entlastungsgewässer: Creußen
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 36,52 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 10,42 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 26,10 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 10,91 ha
 Versiegelungsgrad VG = 42 %
 Einwohner / Hektar = 918
 spez. Wasserverbrauch w_v = 25 E/ha
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜB 1
Typ: Regenüberlaufbecken (DBN)
Entlastungsgewässer: Creußen
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 28,11 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 5,82 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 22,29 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 6,76 ha
 Versiegelungsgrad VG = 30 %
 Einwohner / Hektar = 507
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜB 3
Typ: Regenüberlaufbecken (DBN)
Entlastungsgewässer: Thumbach
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 22,52 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = - ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 22,52 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 9,17 ha
 Versiegelungsgrad VG = 41 %
 Einwohner / Hektar = 545
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: RÜ 11
Typ: Regenüberlauf
Entlastungsgewässer: Creußen
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 4,94 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 1,00 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = 3,94 ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = 1,46 ha
 Versiegelungsgrad VG = 37 %
 Einwohner / Hektar = 17 E/ha
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: HW 5
Typ: Hebwerk
Einleitung Regenwasser: Creußen
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 13,42 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 13,42 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = - ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = - ha
 Versiegelungsgrad VG = - %
 Einwohner / Hektar = 359
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: HW 8
Typ: Hebwerk im Trennsystem
Einleitung Regenwasser: Creußen
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 9,62 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 9,62 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = - ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = - ha
 Versiegelungsgrad VG = - %
 Einwohner / Hektar = 193
 spez. Wasserverbrauch w_v = 123,5 l/E/d
 spez. Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 111,0 l/E/d

Einzugsgebiet Bauwerk: HW 10
Typ: Hebwerk im Trennsystem
Einleitung Regenwasser: Creußen
 Einzugsgebietsfläche A_{Ez} = 15,40 ha
 Einzugsgebietsfläche (Trennsystem) $A_{Ez,TS}$ = 15,40 ha
 Einzugsgebietsfläche (Mischsystem) $A_{Ez,MS}$ = - ha
 angeschlossene befestigte Fläche A_{Bf} = - ha
 Versiegelungsgrad VG = - %
 Einwohner / Hektar = - E/ha
 spez. Wasserverbrauch w_v = 85,940 m³/ha
 Schmutzwasseranfall $w_{s,w}$ = 77,346 m³/ha
 $Q_{s,w}$ = 2,45 l/s

Stand: 28.04.2023
 AWA Grafenwöhr
 Postfach Straße 18
 63055 Grafenwöhr
 Tel: +49 (0)9241 200-0
 Fax: +49 (0)9241 200-111
 Email: info@awa-grafenwoehr.de