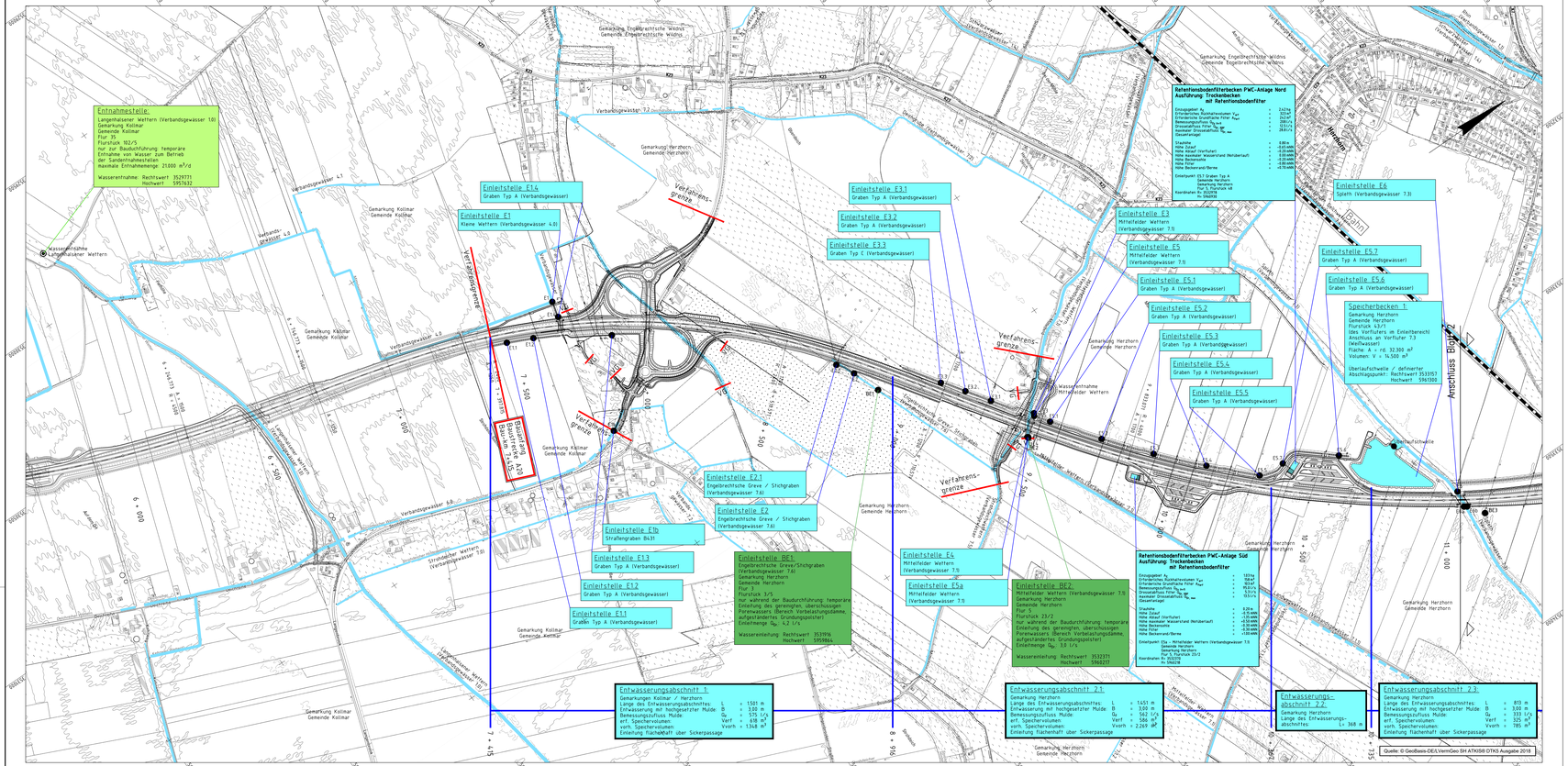
Entnahmestelle:
Langenhalsener Wettern (Verbandsgewässer 1.0)
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Flur 35
Flurstück 102/5
nur zur Baudurchführung temporäre Entnahme von Wasser zum Betrieb der Sandentnahmestellen
maximale Entnahmemenge: 21.000 m³/d
Wasserentnahme: Rechtswert 3529771
Hochwert 5953632
Einleitstelle E1
Kleine Wettern (Verbandsgewässer 4.0)
Einleitstelle E1.4
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E3.1
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E3.2
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E3.3
Graben Typ C (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E3
Mittelfelder Wettern
(Verbandsgewässer 7.1)
Einleitstelle E5
Mittelfelder Wettern
(Verbandsgewässer 7.1)
Einleitstelle E5.1
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E5.2
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E5.3
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E5.4
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E5.5
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E6
Spleth (Verbandsgewässer 7.3)
Einleitstelle E5.7
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E5.6
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Speicherbecken 1
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Flurstück 43/1
nur während der Baudurchführung im Einleitbereich
Anschluss an Vorfluter 7.3
(Weißwasser)
Fläche A = rd. 32.300 m²
Volumen V = 14.500 m³
Überlaufschwelle / definierter Abschlagspunkt: Rechtswert 3531357
Hochwert 5961300
Einleitstelle E2.1
Engelbrechtsche Greve / Stichgraben
(Verbandsgewässer 7.6)
Einleitstelle E2
Engelbrechtsche Greve / Stichgraben
(Verbandsgewässer 7.6)
Einleitstelle E1b
Straßengraben B431
Einleitstelle E1.3
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E1.2
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle E1.1
Graben Typ A (Verbandsgewässer)
Einleitstelle BE1
Engelbrechtsche Greve/Stichgraben
(Verbandsgewässer 7.6)
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Flur 5
Flurstück 3/5
nur während der Baudurchführung temporäre Einleitung des gereinigten, überschüssigen Porenwassers (Bereich Vorbelastungsdämme, aufgespülter Grundungspolster)
Einleitmenge Q_E: 4,2 l/s
Wasserentnahme: Rechtswert 3531996
Hochwert 5959864
Einleitstelle E4
Mittelfelder Wettern
(Verbandsgewässer 7.1)
Einleitstelle E5a
Mittelfelder Wettern
(Verbandsgewässer 7.1)
Einleitstelle BE2
Mittelfelder Wettern (Verbandsgewässer 7.1)
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Flur 5
Flurstück 23/2
nur während der Baudurchführung temporäre Einleitung des gereinigten, überschüssigen Porenwassers (Bereich Vorbelastungsdämme, aufgespülter Grundungspolster)
Einleitmenge Q_E: 10 l/s
Wasserentnahme Rechtswert 3532371
Hochwert 5960217
Retentionsbodenfilterbecken PWC-Anlage Nord
Ausführung: Trockenbecken
mit Retentionsbodenfilter
Einzugsgebiet A_E = 1,67 ha
Erforderliche Bodenfilter Fläche A_{BF} = 240 m²
Erforderliche Grundfläche Filter A_{GF} = 180 m²
Bemessungszufluss $Q_{BF,zu}$ = 19,1 l/s
Drosselabfluss $Q_{BF,ab}$ = 9,55 l/s
Drosselabfluss $Q_{BF,ab}$ = 13,5 l/s
(Gesamtanlage)
Stauhöhe = 0,80 m
Höhe Zulauf Vorfluter = -0,65 müNN
Höhe Auslass Vorfluter/Retentionsfilter = -0,65 müNN
Höhe Auslass Wasserstand (Retentionsfilter) = -0,20 müNN
Höhe Betonsohle = -0,20 müNN
Höhe Filter = -0,20 müNN
Höhe Bankenrand/Berme = +0,15 müNN
Einlaufpunkt: DLT Graben Typ A
Gemeinde Herzhorn
Flur 5, Flurstück 4/8
Koordinaten für Abstich:
Rechtswert 3532371
Hochwert 5960217
Retentionsbodenfilterbecken PWC-Anlage Süd
Ausführung: Trockenbecken
mit Retentionsbodenfilter
Einzugsgebiet A_E = 1,21 ha
Erforderliche Bodenfilter Fläche A_{BF} = 150 m²
Erforderliche Grundfläche Filter A_{GF} = 113 m²
Bemessungszufluss $Q_{BF,zu}$ = 19,1 l/s
Drosselabfluss $Q_{BF,ab}$ = 9,55 l/s
Drosselabfluss $Q_{BF,ab}$ = 13,5 l/s
(Gesamtanlage)
Stauhöhe = 0,80 m
Höhe Zulauf Vorfluter = -0,65 müNN
Höhe Auslass Wasserstand (Retentionsfilter) = -0,20 müNN
Höhe Betonsohle = -0,20 müNN
Höhe Filter = -0,20 müNN
Höhe Bankenrand/Berme = +0,15 müNN
Einlaufpunkt: DLT Graben / Mittelfelder Wettern (Verbandsgewässer 7.1)
Gemeinde Herzhorn
Flur 5, Flurstück 23/2
Koordinaten für Abstich:
Rechtswert 3532371
Hochwert 5960217
Entwässerungsabschnitt 1:
Gemarkungen Kollmar / Herzhorn
Länge des Entwässerungsabschnittes: L = 1.501 m
Entwässerung mit hochgestellter Mulde: B = 3,00 m
Bemessungszufluss Mulde: Q_M = 575 l/s
erf. Speichervolumen: Verf = 436 m³
vorh. Speichervolumen: Vvorh = 1348 m³
Einleitung Flächenhaft über Sickerpassage
Entwässerungsabschnitt 2.1:
Gemarkung Herzhorn
Länge des Entwässerungsabschnittes: L = 1451 m
Entwässerung mit hochgestellter Mulde: B = 3,00 m
Bemessungszufluss Mulde: Q_M = 562 l/s
erf. Speichervolumen: Verf = 566 m³
vorh. Speichervolumen: Vvorh = 2.269 m³
Einleitung Flächenhaft über Sickerpassage
Entwässerungs-
abschnitt 2.2:
Gemarkung Herzhorn
Länge des Entwässerungs-
abschnittes: L= 368 m
Entwässerungsabschnitt 2.3:
Gemarkung Herzhorn
Länge des Entwässerungsabschnittes: L = 813 m
Entwässerung mit hochgestellter Mulde: B = 3,00 m
Bemessungszufluss Mulde: Q_M = 333 l/s
erf. Speichervolumen: Verf = 325 m³
vorh. Speichervolumen: Vvorh = 785 m³
Einleitung Flächenhaft über Sickerpassage
Gemarkung Engelbrechtsche Wildnis
Gemeinde Engelbrechtsche Wildnis
Gemarkung Engelbrechtsche Wildnis
Gemeinde Engelbrechtsche Wildnis
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Kollmar
Gemeinde Kollmar
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn
Gemarkung Herzhorn
Gemeinde Herzhorn