

Abwasseranlagen
Private Abwasseranlagen, Liegenschaftsentwässerung

Baustellenentwässerungskonzept, Muster Eingabeplan
Massstab 1 : 100 (Masse in m)

- Plankopf mit Strassenbezeichnung, Hausnummer, Massstab, Datum und Plannummer auf Plan.
- Die Auslegung von Versickerungs-, Vor- und Nachbehandlungsanlagen ist dem Gesuch beizulegen.

- Die betriebsbereite Baustellenentwässerung muss vor der Ableitung durch das Tiefbauamt der Stadt Bern abgenommen werden.
- Nur abwasserrelevante Elemente farbig darstellen und einblenden (Trinkwasser, Elektroinstallationen etc. sind auszublenden).

Rückstauhöhe = +542.00 m.ü.M.

Verantwortung/ Notfallnummern:

Verantwortlich für die Baustellenentwässerung während der ganzen Bauzeit:

Firma X - Bau AG - Bern Tel. 031/xx
Auftrag: Tägliche Kontrollgänge, Protokollierung, Instruktion von am Bau beteiligten Arbeitern etc.
Bauführung: Otto Muster Mobil: 07X
Polier: Claude Campione Mobil: 07X

Amt für Wasser und Abfall: Tel. 031 633 38 11
Amt für Umweltschutz Stadt Bern: Tel. 031 321 63 06
Tiefbauamt Stadt Bern: Tel. 031 321 64 75
Tiefbauamt Stadt Bern Pikett: Tel. 031 321 23 57
Feuerwehrotruf / Ölwehr: Tel. 118
Sanitätsnotruf / Ambulanz: Tel. 144
Polizei notruf: Tel. 117
Rega: Tel. 1414
SUVA Bern: Tel. 031 387 33 33

LEGENDE:

GRUNDLEITUNGEN (Im Erdreich): Definitiv, kein Rückbau nach Bauphase
WAS-H häusliches Schmutzwasser neu. Material PE geschweisst

ABWASSERINSTALLATIONEN BAUSTELLE:

(Im Erdreich oder über Boden für Bauphase, Rückbau nach Bauphase):

- WAS Schmutzwasser neu. Mat. PP gesteckt
- WAS-PDL Schmutzwasser - Pumpendruckleitung neu. Material PE-HD PN10 geschweisst mit Elektromuffen.
- WAR-R nicht verschmutztes Regenwasser neu. Mat. PP gesteckt
- WAR-R-PDL nicht verschmutztes Regenwasser - Pumpendruckleitung neu. Material PE-HD PN10 geschweisst mit Elektromuffen.

- BZA Bauwasserzähler Abwasser. In Absprache Tiefbauamt Tel. 031 321 56 86
Bezug Zähler beim Tiefbauamt der Stadt Bern
- BZT Bauwasserzähler Trinkwasser. In Absprache ewb Tel. 031 / 321 31 11
- AHA Abwasserhebeanlage
- AS Abwasserschacht ohne Abfluss
- ES Einstiegschacht (früher KS / Kontrollschacht)
- Schachtfutter/ Polymerbeton/ Baumeister
- temporäre Versickerungsanlage

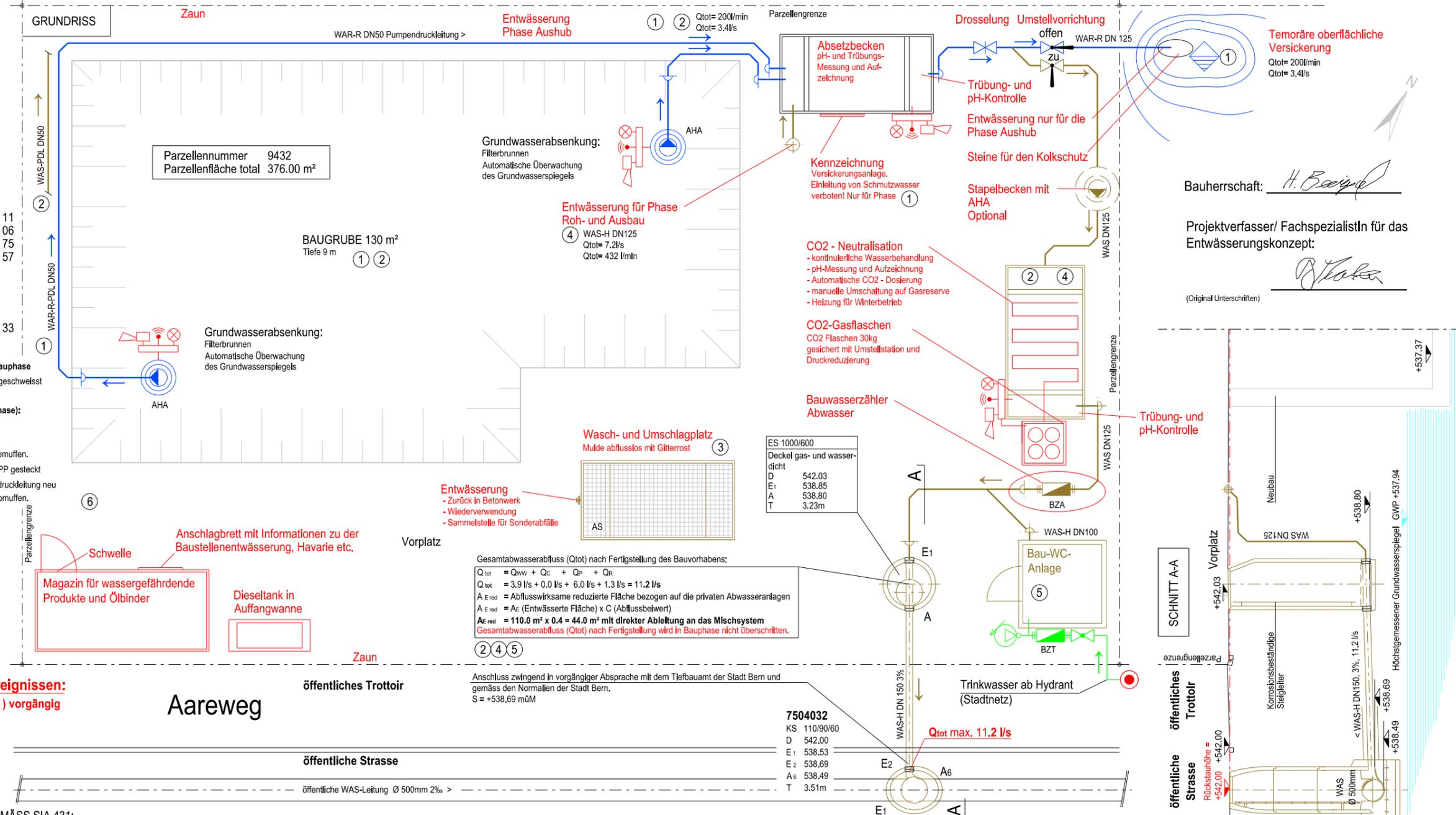
Massnahmen bei ausserordentlichen Ereignissen:

Merkblätter AWA (Bauten im Grundwasser etc. **) vorgängig

beachten und Risiken mindern oder vermeiden.

Grenzwerte werden überschritten

- 1) Versickerung Umstellung auf WAS -> ARA
- 2) Anlage prüfen, allenfalls vergrössern
- 3) Information an das Tiefbauamt der Stadt Bern



Gesamtabwasserabfluss (Q_{tot}) nach Fertigstellung des Bauvorhabens:
 $Q_{tot} = Q_{ww} + Q_c + Q_p + Q_r$
 $Q_{tot} = 3.9 \text{ l/s} + 0.0 \text{ l/s} + 6.0 \text{ l/s} + 1.3 \text{ l/s} = 11.2 \text{ l/s}$
 $A_{E,red} = \text{Abflusswirksame reduzierte Fläche bezogen auf die privaten Abwasseranlagen}$
 $A_{E,red} = A_e \cdot C$ (Entwässerte Fläche) x C (Abflussbeiwert)
 $A_{E,red} = 110.0 \text{ m}^2 \times 0.4 = 44.0 \text{ m}^2$ mit direkter Ableitung an das Mischsystem
 Gesamtabwasserabfluss (Q_{tot}) nach Fertigstellung wird in Bauphase nicht überschritten.

Anschluss zwingend in vorgängiger Absprache mit dem Tiefbauamt der Stadt Bern und gemäss den Normalien der Stadt Bern.
 S = +538.69 mÜM

ENTWÄSSERUNGSKONZEPT BAUSTELLE GEMÄSS SIA 431:

Phase:	Anfallstellen:	Abwasserarten:	Qualität:	Abwassermenge für die Bauphase:	Zeitlicher Anfall:	Grenzwerte: ***	Vor- u. Nachbehandlung:	Eigenkontrolle Bau: ****	Entwässerung/ Ableitung:	Gebührenerfassung Bauphase:
1	Filterbrunnen bis Betonierarbeiten	Reinabwasser/ Grundwasser WAR-G	klar, unverschmutzt	200 l/min = 3.4l/s	März, Apr. 20xx	pH 6.5 - 9.0	Absetzbecken -> Versickerung	Anlagekontrolle, pH, Trübung	Über Oberbodenpassage in die Umgebung geplant	keine
2	Filterbrunnen ab Betonierarbeiten	Baugrubenwasser alkalisch WAS	trüb, alkalisch	200 l/min = 3.4l/s	Mai 20xx	pH < 6.5 und > 9.0	Absetzbecken -> Neutralisation ->	Anlagekontrolle, pH, Trübung	über WAS an ARA	Bauwasserzähler Abwasser
3	Wasch-/ Umschlagplatz	Waschabwasser WAS	trüb, alkalisch	nicht relevant	April - Aug. 20xx	pH < 6.5 und > 9.0	Abflusslose Mulde -I	Anlagekontrolle	Wiederverwendung / fachgerechte Entsorgung	Bauwasserzähler Trinkwasser
4	Diverse im Gebäude und Flachdach	Baustellenabwasser WAS	trüb, alkalisch	(QR 110m2 x 0.03l/sm2)+(Qw 3.9)= 7.2l/s	Juni - Dez. 20xx	pH < 6.5 und > 9.0	Absetzbecken -> Neutralisation ->	Anlagekontrolle, pH, Trübung	Freispiegel und teilweise über Pumpe an ARA	Bauwasserzähler Abwasser
5	Bau-WC-Anlage	Schmutzwasser - häuslich WAS-H	verschmutzt	3.9 l/s (<60DU)	März - Dez. 20xx	pH 6.5 - 9.0	keine	Anlagekontrolle, Reinigung	über WAS-H an ARA	Bauwasserzähler Trinkwasser
6	Umgebung, Wiese	Regenwasser nicht verschmutzt WAR-R	klar, unverschmutzt	nicht relevant		pH 6.5 - 9.0	keine	Optische Kontrolle	Über Oberbodenpassage	keine

** Die folgenden Merkblätter und Grenzwerte des Amts für Wasser und Abfall des Kantons Bern (AWA) sind Bestandteil des Gesuchs:
 - Bauten im Grundwasser und Grundwasserabsenkungen
 - Bauen auf belasteten Standorten
 - Gewässerschutzvorschriften für die Herstellung, Lagerung und Verwendung von Recyclingbaustoffen
 - Allgemeine Anforderungen an Sortierplätze für Bauabfälle sowie Gewässerschutz- und Abfallvorschriften auf Baustellen

*** - Keine Einleitung von absetzbaren Feststoffen
 - gesamte Kohlenwasserstoffe max. 20 mg/l

**** Eigenkontrolle > 2 x täglich mit Protokolleintrag