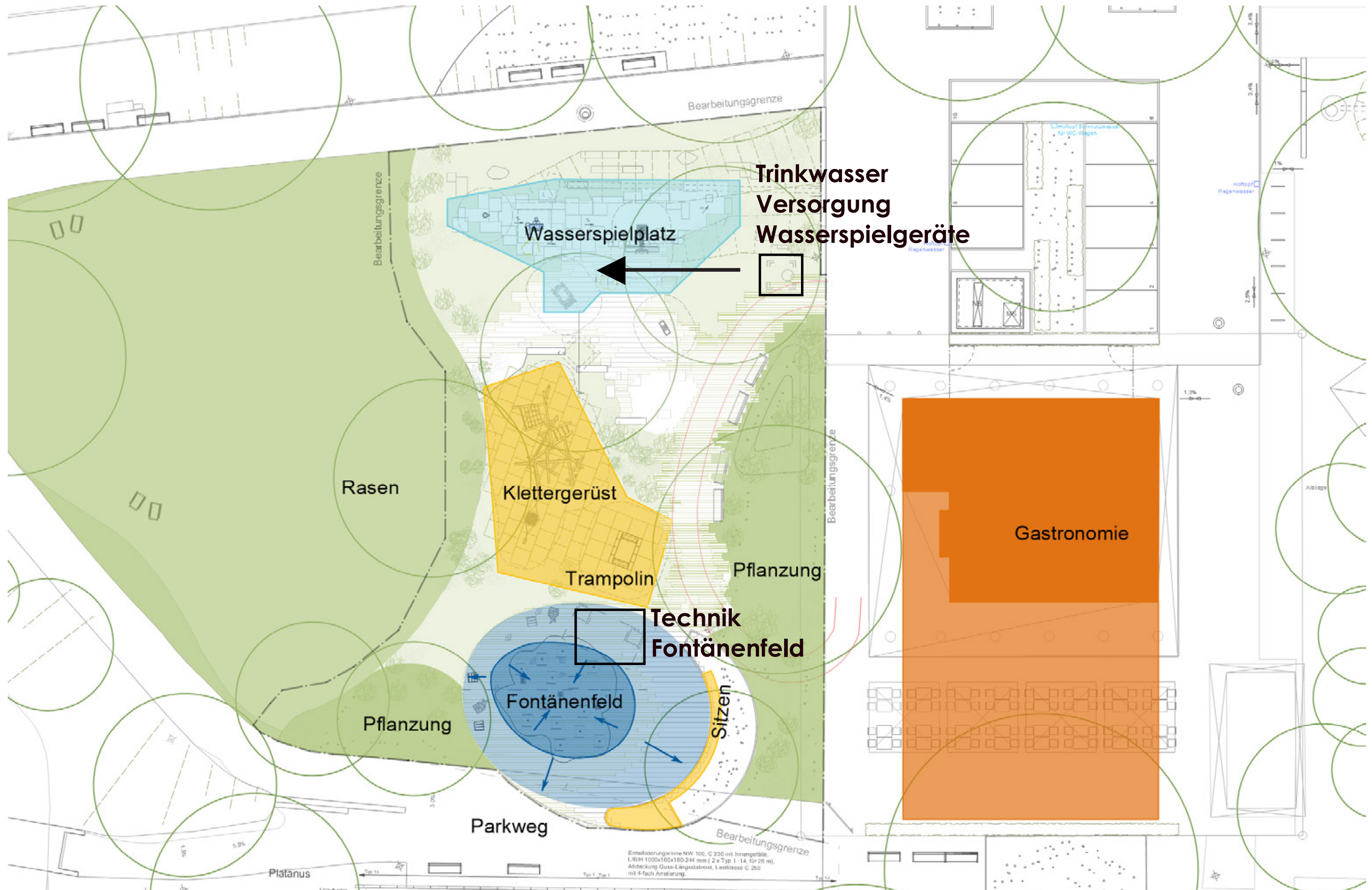


Stadt Rottenburg a. N.

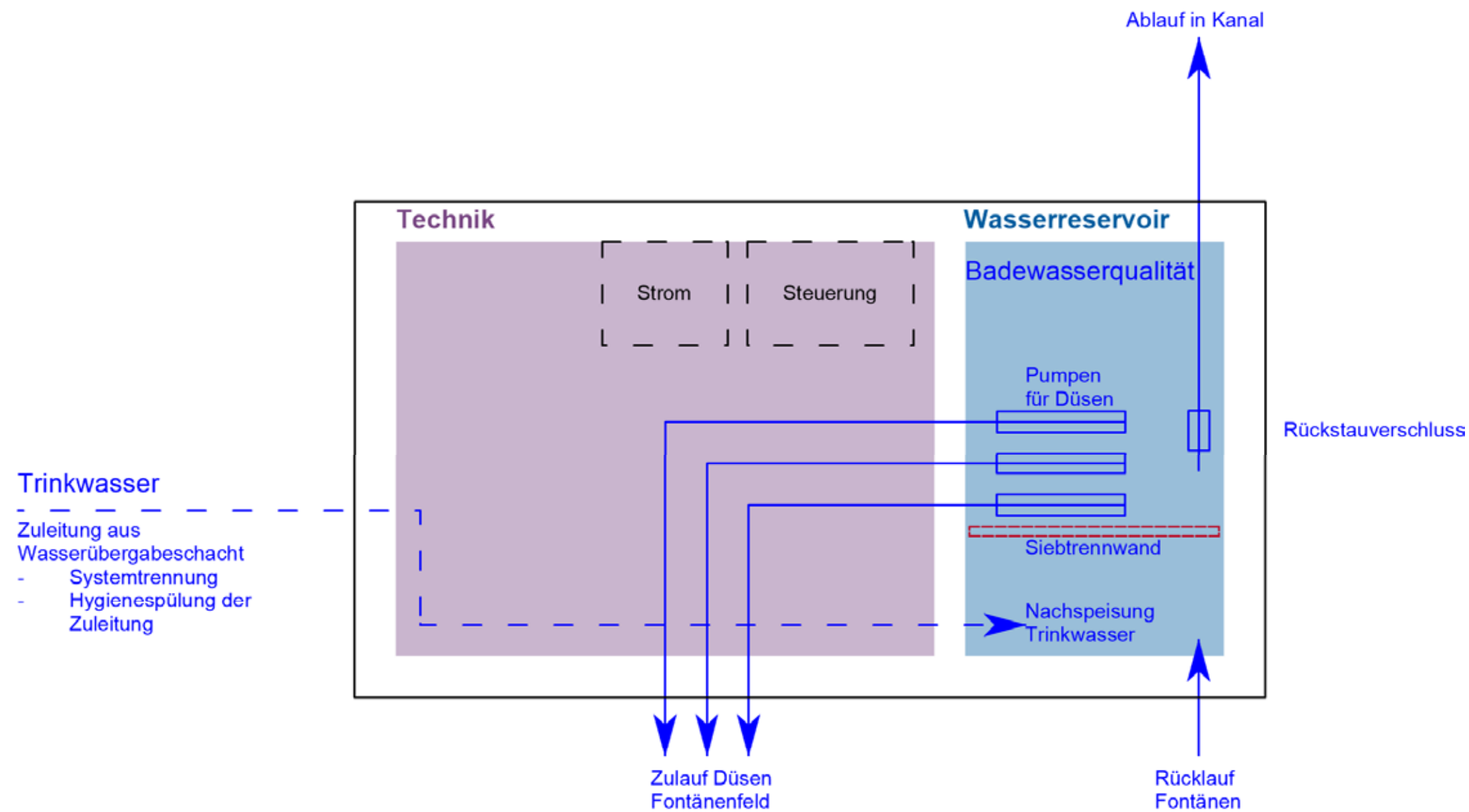
Schänzle Fontänenfeld

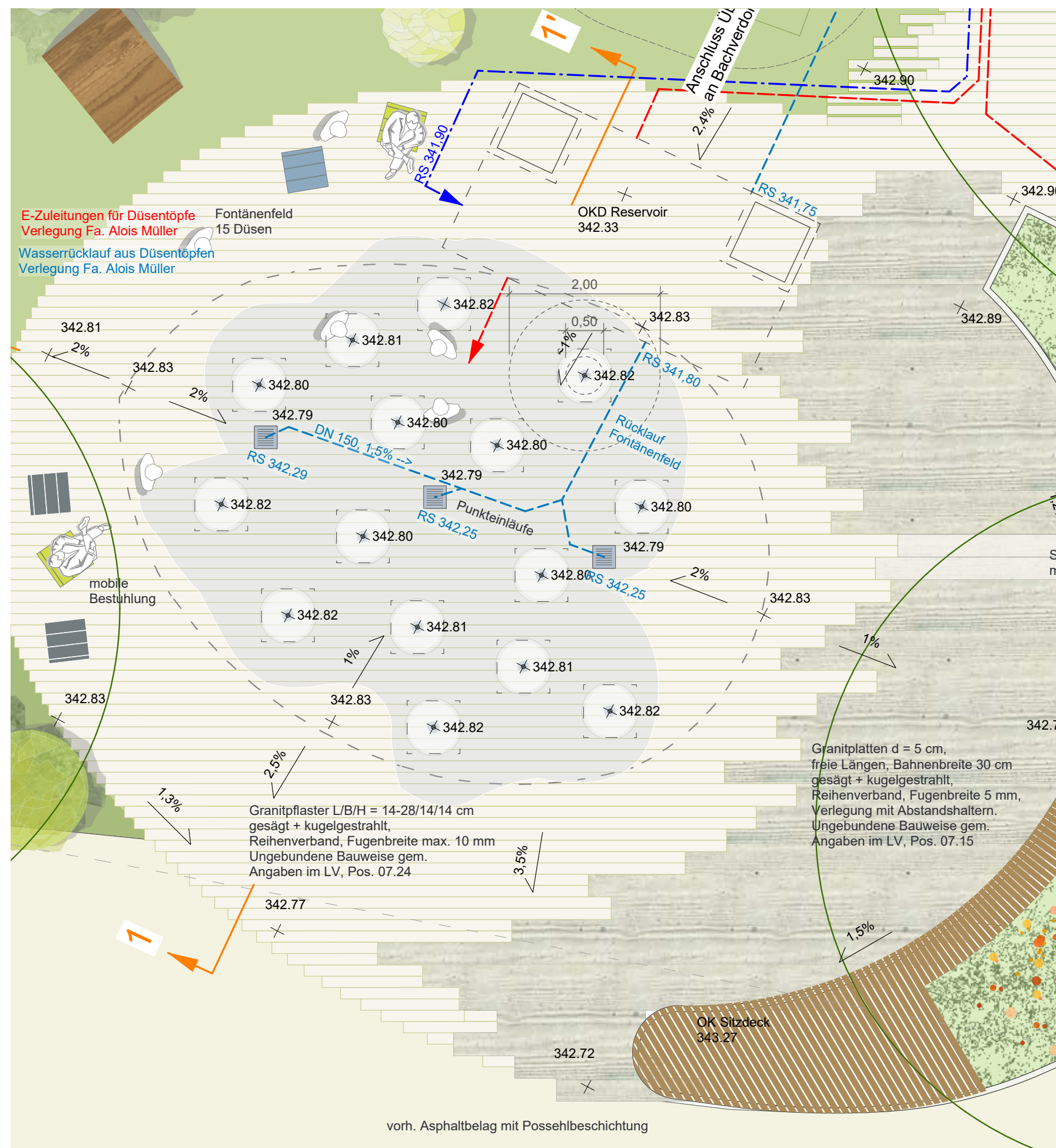


Nutzungsplan Schänzle



Funktionsschema Fontänenfeld









Wassertechnik Fontänenfeld

- **Frischwasserzuleitung** gem. Vorgaben der Trinkwasserverordnung
durch Trenneinrichtung vom städtischen Netz hygienisch getrennt
Frischwasserleitung TW DN 25, Kapazität 3,6 m³/ h.
Freier Auslauf in Pumpenkammer.
Automatische Hygienespülung der Leitung alle 72 Std, mit ca. 0,15 m³.
- **Drei Pumpen** für je fünf Düsen in der Pumpenkammer.
- **Wasserrücklauf** in die Pumpenkammer aus den Düsentöpfen sowie über drei Punkteinläufe im Fontänenfeld.
- **Rückhaltung von Sand + Grobschmutz** in Schmutzfangeimern sowie der **Siebtrennwand**.
- **Stromzuleitung** und **Steuerung** der Wassertechnik im **Technikraum** (trocken) neben dem Reservoir.

Fassungsvermögen Pumpenkammer = ca. 3,0 m³.

Schwimmergesteuerte Frischwassernachspeisung permanent

Wasserumsatz:

Durchlauf je Düse bei einer Höhe 1,50 m = 40 l/ min.

Durchlauf bei 15 Düsen (15 x 40l) = 600l/ min. = **36 m³ je Stunde.**

Wasserverlust:

durch Verdunstung und Wasseraustrag täglich **ca. 1 m³**

-> kompletter Wasseraustausch durch Nachspeisung nach ca. 72 Std. = ca. 3 Tage

Wasserverbrauch:

Wöchentlich ca. 12 m³ (rd. 7 m³ durch Nachspeisung, zzgl. 5 m³ durch Reinigung + Neubefüllung)

Reinigung Fontänenfeld

Zu Beginn wöchentlich/ im Betrieb 2-wöchentlich:

- **Reinigung der Belagsfläche des Fontänenfelds mit Wasser**
- **Entleerung der Pumpenkammer**
- **Reinigung der Pumpenkammer, der Pumpen sowie der Leitungen mit Reinigungslösungen.**
- **Neubefüllung unter Zugabe von Dosiermittel AK-Combi: 1l/ m³**

Reinigungsmittel (HWR Chemie GmbH):

Desinfektionsmittel Wasserstoffperoxid (35%) **OXY-DES** zur Entkeimung.

Algen, Viren und Pilze werden zuverlässig abgetötet,

eine Neuverkeimung des Wassers und die Bildung von üblen Gerüchen wird verhindert.

Der Wirkstoff Wasserstoffperoxid zerfällt rückstandslos in Wasser und Sauerstoff, eine zusätzliche Belastung des Wassers wird ausgeschlossen.

Reinigungslösung Monil-WH zur Reinigung von Wänden + Böden im Reservoir, Umwälzpumpen, Leitungen und Düsen von Springbrunnen.

Entfernt Kalk-, Fett- und Wachsverschmutzungen, sowie Staub und Öl.

Dosiermittel während Betrieb (HWR Chemie GmbH):

AK-Combi verhindert Algenbildung und Verkalkung, vermindert Verkeimung des Wassers.