



NEUBAU RATHAUS OSTBEVERN

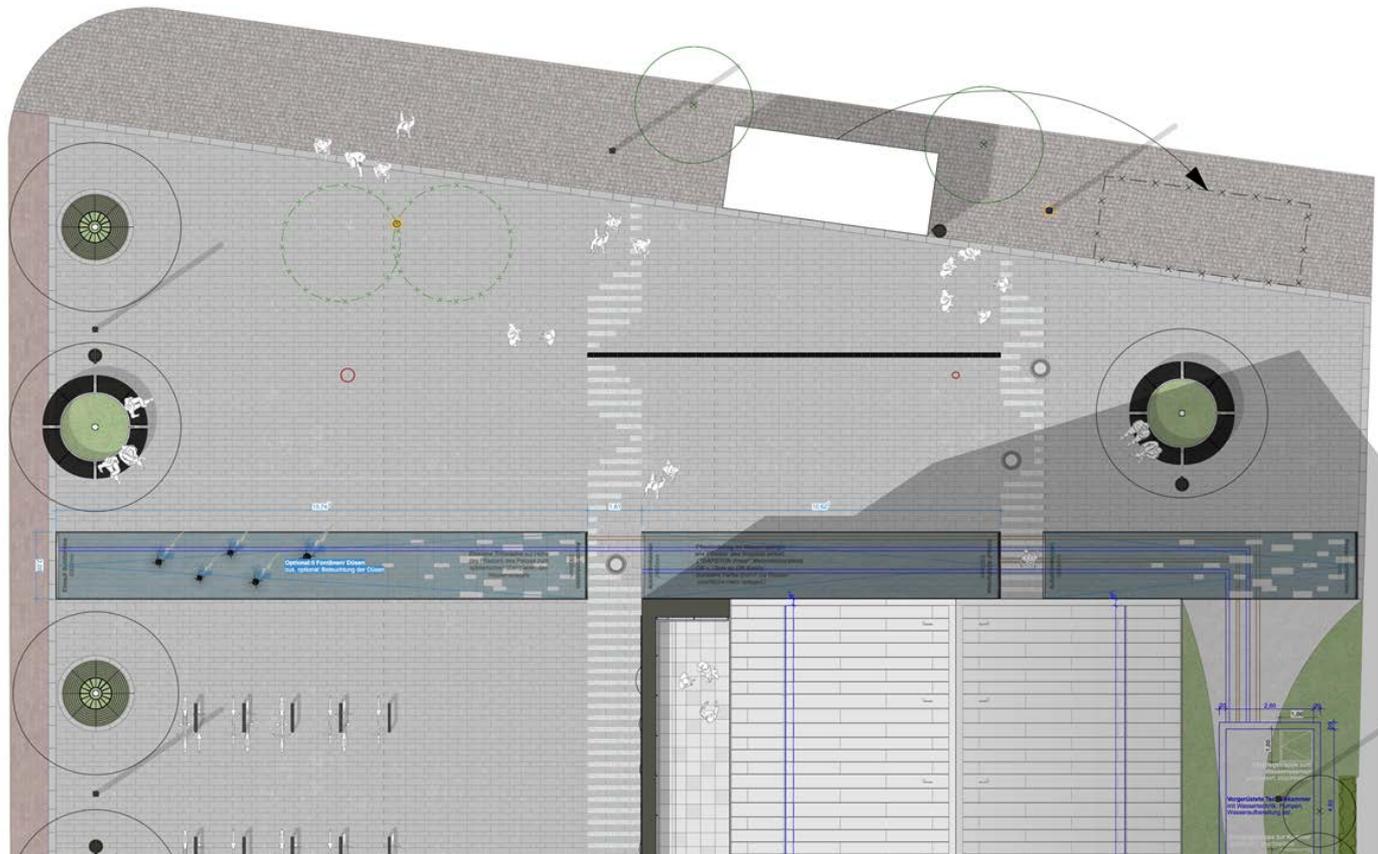
# WASSERSPIEL

12.09.2019

## Variante 1A:

Der Wasserlauf wird, wie ursprünglich geplant,  
die DIN SPEC 31062 wird berücksichtigt mit Chlor.

Es entstehen Mehrkosten von 53.445,28 €



## Variante 1B:

Der Wasserlauf wird mit 2 Feldern ausgeführt und die DIN SPEC 31062 wird berücksichtigt mit Chlor.

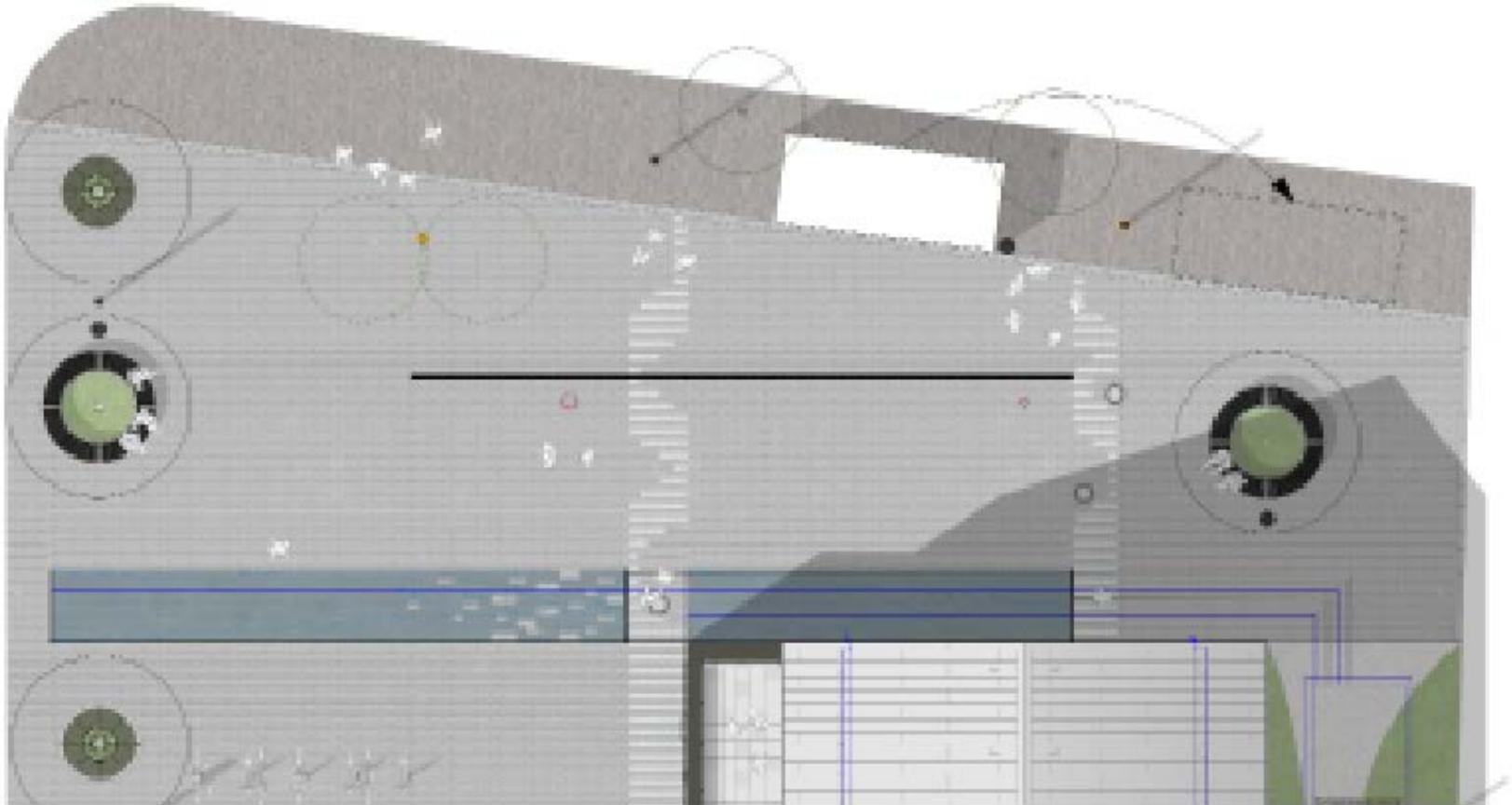
Es entstehen Mehrkosten von 45.838,99 €



## Variante 1C:

Der Wasserlauf wird mit 2 Feldern ausgeführt und die DIN SPEC 31062 wird berücksichtigt mit Wasserstoffperoxid.

Es entstehen Mehrkosten von 50.994,92 €



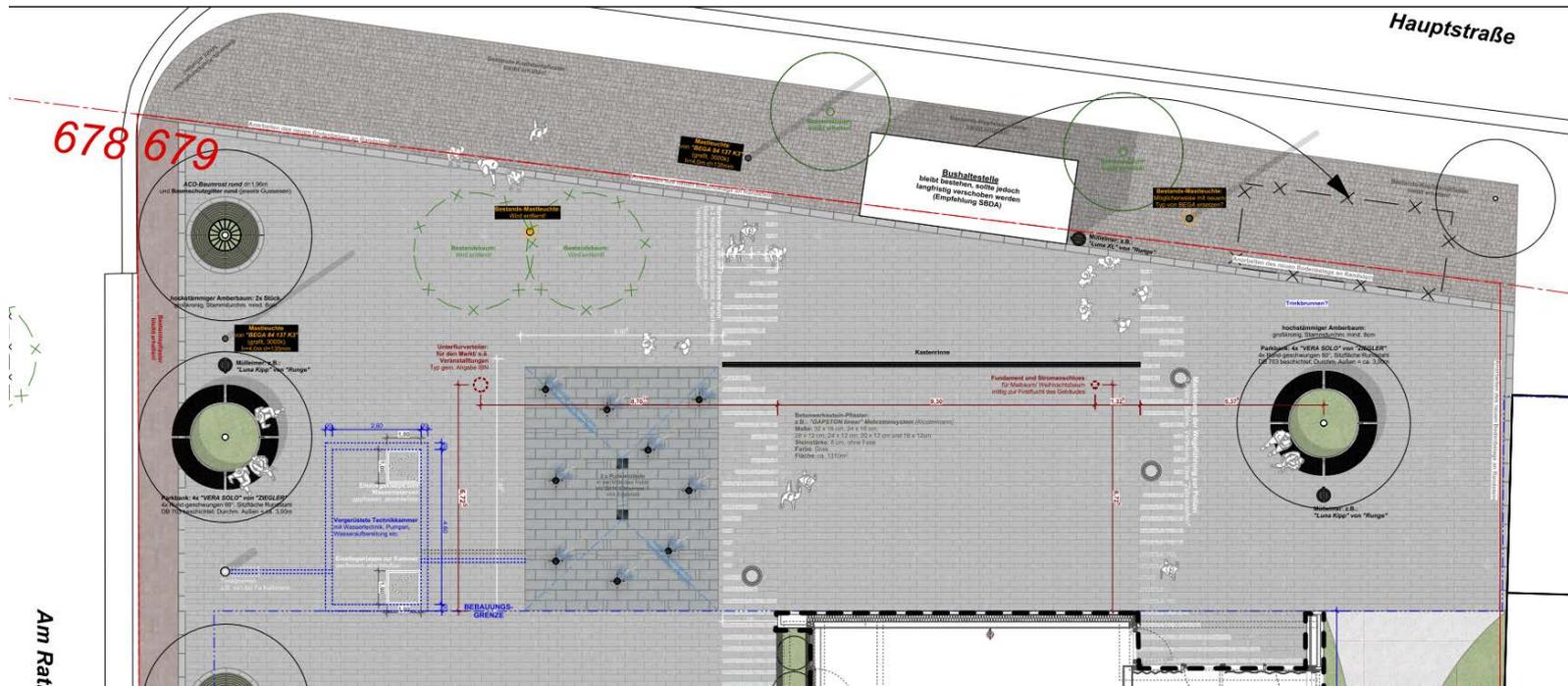


Variante 3:

**Fontänenfeld mit 9 Düsen und Frischwasser!**

Errichtung einer Stele mit 3 „Startknöpfen“ die gedrückt werden können, dann laufen die Düsen für ca. 1 min in unterschiedlichen „Choreografien“. Dazu 2 mal die Stunde automatischer Start zum Bemerken der Anlage.

Die Minderkosten würden 8525,87 € betragen.  
 (jedoch deutlich höhere Betriebskosten)





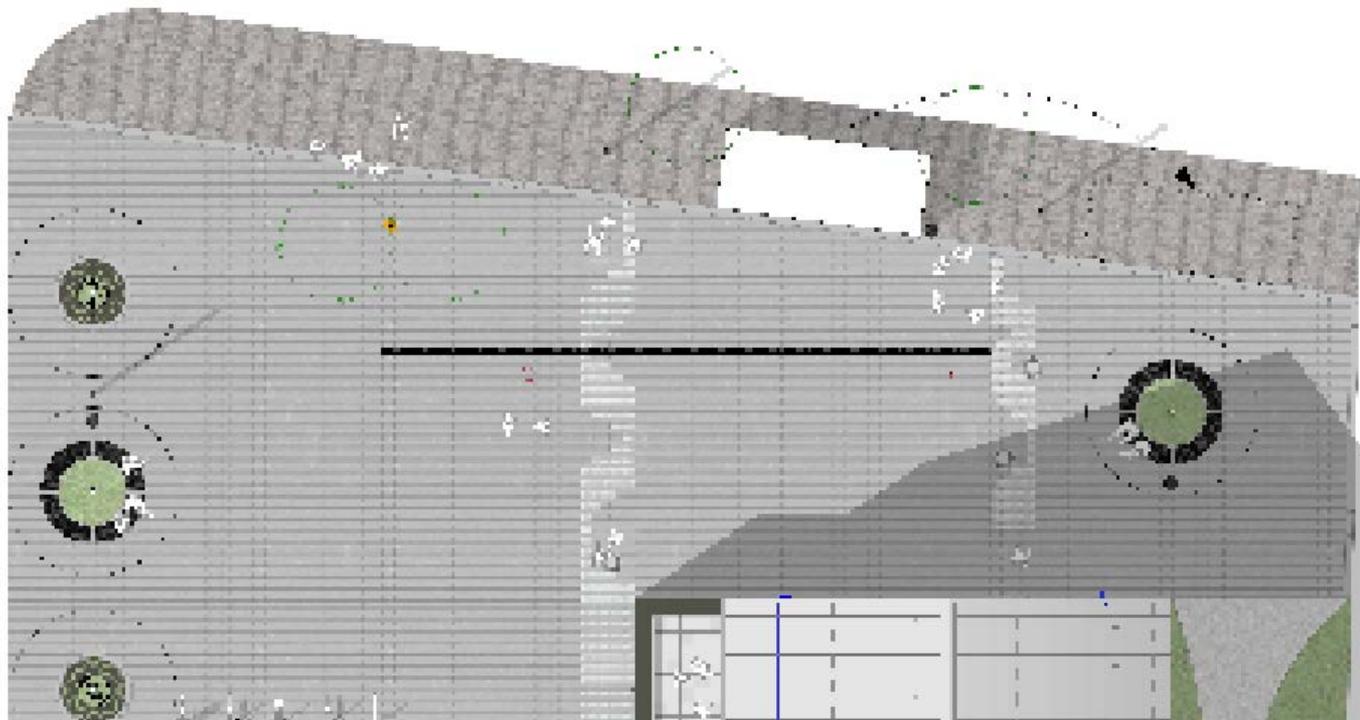
**Fontänenfeld in Ingelheim**



Variante 4:

**Der ursprünglich vorgesehene Wasserlauf entfällt ersatzlos...**

Die Minderkosten würden durch den Wegfall 46.790,80 € betragen.



Variante 5:

Der Wasserlauf wird, wie ursprünglich geplant,

jedoch wird die DIN SPEC 31062 nicht beachtet und die ausführenden Firmen von der Haftung etwaiger Mängel „freigesprochen“

Es entstehen keine Mehrkosten!

Die Rechtsprechung geht i.d.R. davon aus, dass die Folgen der Missachtung einer solchen „**Regel der Technik**“ dem **Verantwortlichen angelastet wird.**

**Insofern muss man dringend zur Beachtung auch einer DIN SPEC raten!**

→ Kein Fachunternehmen baut mehr ohne Einhaltung der  
DIN SPEC 31062:2018-12

<u>Variante 1A</u>	<u>Variante 1B</u>	<u>Variante 1C</u>	
<b>Wasserlauf wie ursprünglich geplant</b>	<b>Wasserlauf mit 2 Feldern mit Chlor</b>	<b>Wasserlauf mit 2 Feldern mit Wasserstoffperoxid</b>	
(unter Beachtung der DIN SPEC 31062 angelegt)	(unter Beachtung der DIN SPEC 31062 angelegt)	(unter Beachtung der DIN SPEC 31062 angelegt)	
<b>53.445,28 € Mehrkosten</b>	<b>45.838,99 € Mehrkosten</b>	<b>50.994,92 € Mehrkosten</b>	
<u>Variante 2</u>	<u>Variante 3</u>	<u>Variante 4</u>	<u>Variante 5</u>
<b>Fontänenfeld mit 9 Klarstrahldüsen</b>	<b>Fontänenfeld mit 9 Düsen und Frischwasser</b>	<b>Wasserlauf entfällt</b>	<b>Wasserlauf wie ursprünglich geplant</b>
(unter Beachtung der DIN SPEC 31062 angelegt)	(Betrieb mit Frischwasser, welches direkt in die Kanalisation geleitet wird)	(frei werdende Mittel)	(keine Einhaltung der DIN SPEC 31062; Risiken: Veralgung und Verkeimung!)
<b>28.560,00 € Mehrkosten</b>	<b>8.525,87 € Minderkosten</b>	<b>46.790,80 € Minderkosten</b>	<b><u>Keine Mehrkosten!</u></b>
<p><b>+ extra Pumpe 3.332,00 €</b>  <b>+ Belichtung 8.996,40 €</b>  <b>= 37.888,40 € Mehrkosten</b></p>	<p>Rechenbeispiel:                      1 Düse: 30 Liter/ min                      5 Düsen für 1min: ca. 150 Liter</p> <p>ca. 5,-€/m<sup>3</sup> für Frisch- und Abwasser                      also ca. <b>0,75 € pro Knopfdruck</b></p> <p><u>100 Knopfdrücke pro Tag:</u>  <b>75,- € am Tag durch Knopfdrücke</b></p> <p>Bei Betriebszeit von 8-22Uhr (also 14std)  <b>Anlage läuft jede Stunde 2 mal zur Aufmerksamkeit</b>                      28 Automatische Choreografien  <b>21,- € am Tag durch Knopfdrücke</b></p> <p>Betrieb im Jahr von März bis September:  <b>ca. 200 Tage * 96 € = 19.200 € jährlich</b>                      (nur für Wasser!)</p> <p><b>moralisch fragwürdig Frischwasser zu nutzen!</b></p>	<p><b>deutlicher Qualitätsverlust des Rathaus-Platzes !!!</b></p>	