

Vorlage Nr.: 2024/0551

Verantwortlich: **Dez. 5**

Dienststelle: **Gartenbauamt**

Funktionsfähigkeit der Karlsruher Brunnen – Aktueller Stand

Anfrage: FDP

Gremien	Termin	TOP	Ö / N	Zuständigkeit
Gemeinderat	18.06.2024	29	Ö	Kenntnisnahme

1. Wieviel Prozent der Brunnen im Stadtkreis Karlsruhe sind hinsichtlich der begonnenen Frühjahrssaison bereits in Betrieb (Stand: 15.05.2024)?

Knapp 70 % aller Zier- und Trinkbrunnen sind derzeit in Betrieb (88 von 127 Brunnen, Stand 28.05.24).

2. Weshalb sind zahlreiche Brunnen im Stadtgebiet (noch) nicht in Betrieb? Welche unterschiedlichen Gründe gibt es hierfür?

Unterschiedliche Gründe verzögern die Inbetriebnahme einiger Trink- und Zierbrunnenanlagen in Karlsruhe. Allgemein gibt es nur wenige Fachbetriebe in Deutschland für Brunnentechnik, und aufgrund des allgemeinen Fachkräftemangels kommt es verstärkt zu Terminproblemen. Für die Wasserspiele am Marktplatz waren z.B. über Monate hinweg keine Termine mit dem Hersteller der Dosieranlage zur Desinfektion möglich. Im Zuge des Wartungstermins wurden dann Mängel an der Dosieranlage zur Wasserdesinfektion festgestellt. Durch diesen Defekt konnte eine ausreichende Wasserqualität nicht gewährleistet werden, so dass die Inbetriebnahme erst nach Behebung des Defektes und der Umstellung der Anlage auf Chlor sinnvoll war.

Erforderliche Wartungsarbeiten an den Anlagen, die teilweise wöchentlich notwendig sind, müssen nach einem vorgegebenen Zeitplan ausgeführt werden. Fachfirmen, die zur Abgabe von Angeboten angefragt werden, verzichten oft aufgrund der Entfernung zu Karlsruhe auf die Abgabe.

In den letzten Jahren hat sich an den oft auch historischen Brunnenanlagen ein großer Wartungs- und Reparaturstau gebildet. Die daraus resultierenden technischen Mängel gilt es in den nächsten Jahren zu beheben. Feuchtigkeit in den Brunnenschächten ist eines der größten Probleme. Früher wurde auf entsprechende Schachtentlüftungen verzichtet, so dass mit der Zeit die Anlagenbauteile korrodieren und ausgetauscht werden müssen.

Gelegentlich kommt es vor, dass sich Schädlinge wie zum Beispiel Ratten in den Schächten und Anlagen einnisten. Wie aktuell am Kronenplatz können massive Beschädigungen aller Anlagenteile durch Verbiss insbesondere der Elektroverkabelung die Folge sein. Vorbeugend werden die Brunnenschächte regelmäßig gereinigt, dennoch kommt es gelegentlich zu Befall von Schädlingen.

Die Karlsruher Brunnenanlagen müssen zeitweise auch wegen massiven Schmutzeintrags von außen außer Betrieb genommen werden. Nach dem Ablassen des Brunnenwassers ist eine aufwendige Reinigung erforderlich. Dies ist zeit- und kostenintensiv. Dieses Jahr wurde z.B. in den Brunnen vor der Christ-König-Kirche Spülmittel gekippt und er musste in Folge kostspielig gereinigt und neu befüllt werden. Im Sommer werden an stark frequentierten Plätzen auch Eiswaffeln, Papier, Zigarettenkippen oder Getränkedosen in den Becken entsorgt.

Durch diese Verunreinigungen oder auch den Eintrag von Sand und Erde sowie von Blättern sind die Reinigungen aufwendig. Anlagen müssen komplett außer Betrieb genommen werden, um durch Unrat verstopfte Bauteile reinigen oder ersetzen zu können.

Unachtsamer Umgang bis hin zur mutwilligen Beschädigung ziehen aufwändige Instandsetzungsmaßnahmen nach sich; dies ist gerade bei Trinkbrunnenanlagen, wie an der Calisthenics-Anlage in der Veilchenstraße oder bei der Skateranlage im Otto-Dullenkopf-Park ärgerlich, da diese vor allem in den Sommermonaten für die Nutzenden wichtig sind.

Vorübergehend sind auch Brunnenanlagen durch Baustellen oder Absperrungen beeinträchtigt und werden außer Betrieb genommen, wie zum Beispiel der Lamm- und Waldbrunnen, Herrenbrunnen und Brigantenbrunnen. Sie wurden oder werden abgebaut, eingelagert und im Anschluss der Baumaßnahmen wiederaufgebaut. Dieses Jahr wurde der Springbrunnen am Kaiserplatz später in Betrieb genommen, da sich hier eine Baustelle der Stadtwerke befand. Zwei Springbrunnen am Festplatz liegen innerhalb der Baustellenabsperrung und bleiben deshalb außer Betrieb.

Mehrmals jährlich wird das Wasser der Trinkbrunnen und der Wasserspiele durch ein externes Labor untersucht und beprobt. Die Ergebnisse werden vom Gartenbauamt an das Landratsamt Karlsruhe weitergegeben. Es kann vorkommen, dass das Landratsamt (Gesundheitsamt) aufgrund der Untersuchungsergebnisse die Außerbetriebnahme eines Brunnens anordnen muss. Dieses Jahr wurde deshalb der Trinkbrunnen an der Reichardtstraße außer Betrieb genommen. Sobald die Ursache geklärt und behoben ist, wird erneut das Wasser beprobt. Im Allgemeinen kann der Brunnen danach wieder in Betrieb gehen. Entsprechende Ausfallzeiten müssen zur Sicherheit der Bevölkerung in Kauf genommen werden.

Die Albkaskade beim Edeltrudtunnel wurde außer Betrieb genommen, da eine Risikoanalyse eines externen Büros massive Schäden und ein hohes Gefährdungspotential (Absturz- und Ertrinkungsrisiko) aufgezeigt hat. Die Abarbeitung sämtlicher Punkte erfordert einen hohen zeitlichen und finanziellen Aufwand.

Eine weitere Ursache von Behinderungen kann Verwurzelungen von Abwasserleitungen an den Anlagen sein. Durch massiven Wurzeleinwuchs kann das Wasser beim Entleeren für Reinigungszwecke oder zur Wintersaison der Becken nicht abfließen. Wie am Beispiel Hermann-Levi-Platz oder der Nottingham-Anlage steht das Wasser dann auf den angrenzenden Flächen und Wegen und verursacht damit Probleme in der Verkehrssicherung.

Durch den hohen Sanierungsstau, personelle Engpässe und fehlende Finanzmittel muss die Behebung der Mängel an den Trink- und Zierbrunnenanlagen der Stadt Karlsruhe vom Gartenbauamt priorisiert werden.

Das Gartenbauamt bereitet für die Sitzung des Ausschusses für öffentliche Einrichtungen im Herbst 2024 einen Sachstandsbericht mit Priorisierung von Maßnahmen zum Thema Brunnen vor.

3. Welche Brunnenanlagen im Stadtgebiet sind defekt?

Stand 3.6.2024.

Wasserspiele Kronenplatz
Quellstein, Brunnen am Roten Haus
Stephanie-Brunnen
Trinkbrunnen Stephanplatz
Lampenbrunnen
Langbecken auf dem Theatervorplatz

Bachlauf mit Mühlrad
Brigantenbrunnen
Brunnenanlage vor der Europahalle
Fontäne auf dem Festplatz
Zwerg-Nase-Brunnen
Drei Kieselfelder
Hygieia-Brunnen
Trinkbrunnen an der Alb
Wassersäulen Hildapromenade
Lebensfahne Nottingham-Anlage
Trinkbrunnen Nottingham-Anlage
Springbrunnenensemble Nottingham-Anlage
Brunnen am Entenfang
Krähenbrunnen
Brunnenanlage Albbrunnen
Die Liegende
Kauzbrunnen
Hirtenbrunnen
Hagsfelder Brunnen
Trinkbrunnen Reichardtstraße
Hottschek-Brunnen
Hirtenbub mit zwei Ziegen
Trogbrunnen Wolfartsweiher
Steinblume

3a. Mit welchem Aufwand (Kosten, Personal, Zeitspanne etc.) lassen sich die jeweiligen defekten Brunnen reparieren?

Die Zusammenstellung erfolgt als Auszug aus der Liste der reparaturbedürftigen Brunnenanlagen. Auf Grund der Stellenneubesetzung für den Bereich Brunnen konnten bisher nicht alle Brunnenanlagen individuell betrachtet und beurteilt werden. Eine Zustandserfassung aller Anlagen erfolgt in den nächsten Monaten bis Ende des Jahres.

Zeitangaben zur Umsetzung der Renovierung oder Instandsetzung einzelner Brunnenanlagen sind nicht möglich. Zum einen ist eine Sanierung zeitlich abhängig von der Beauftragung der Dienstleister, zum anderen sind die Mittel für das Jahr 2024 so gut wie ausgeschöpft. Die laufenden Kosten für die Unterhaltung und Wartung der technischen Anlagen sowie für kleinere Reparaturen verbrauchen bereits einen Großteil des dem Sachgebiet Brunnen jährlich zur Verfügung stehenden Mittels.

Die Kostenangaben sind geschätzt, da für konkrete Angebote jeder Brunnen individuell zu betrachten ist.

Entstehende Folgekosten von Aufträgen sind nicht immer absehbar (zum Beispiel bei der Untersuchung einer Abwasserleitung, die eine Sanierung der Leitung nach sich ziehen kann).

Aktuell nicht in Betrieb:

Kronenplatz Wasserspiel
Massiver Schädlingsbefall, gesamte Elektrotechnik durchgenagt
Kosten ca. 25.000 Euro
Weitere Reparaturen (Einbau Entfeuchtungsanlage, Schachtsanierung) notwendig
Kosten- und Zeitaufwand nicht abschätzbar

Quellstein, Brunnen am Roten Haus
Abwasseruntersuchung notwendig
Untersuchung, Fräsen und Reinigen - Kosten < 10.000 Euro

Stephanie-Brunnen, Stephanplatz
Weichwasseranlage defekt
Reparaturkosten < 5.000 Euro

Trinkbrunnen, Stephanplatz
Defekt am Fußventil, unzureichende Anschlusssituation für die Märkte
Termin vor Ort zur Lösungsfindung findet im Juni statt

Lampenbrunnen Citypark (PSD-Bank)
Dosieranlage defekt, Angebot wurde angefragt
Reparaturkosten < 5.000 Euro

Langbecken Theatervorplatz/Hermann-Levi-Platz
Abwasserleitung stark verwurzelt, kein Abfluss möglich
Sanierung oder Umverlegung der Leitung notwendig – Kosten < 50.000 Euro

Bachlauf mit Mühlrad, Citypark
Rückspülung Sandfilter defekt
Umbau Schachtbauwerk (Überflutung)
Kosten- und Zeitaufwand nicht ermittelt

Fontäne, Festplatz
Stilllegung: 2021
Überarbeitung Elektrotechnik
Komplett austausch Elektrotechnik – Kosten ca. 50.000 Euro
Abwasseruntersuchung notwendig
Untersuchung, Fräsen und Reinigen – Kosten < 10.000 Euro

Zwerg-Nase-Brunnen
Gesamte Trinkwasser-Leitungen verkalkt
Kosten- und Zeitaufwand nicht ermittelt

Drei Kieselfelder, Stadtgarten
Stilllegung: 2021
Schachtsanierung erforderlich, Wasser dringt ein und zerstört die Einbauteile
Kosten- und Zeitaufwand nicht ermittelt

Hygieia-Brunnen, Festplatz
Austausch Elektrotechnik notwendig
Austausch Elektrotechnik - Kosten ca. 7.000 Euro
Problem mit der Abwasserleitung
Untersuchung, Fräsen und Reinigen – Kosten < 10.000 Euro

Wassersäulen Hildapromenade:
Problem mit der Abwasserleitung
Untersuchung, Fräsen und Reinigen – Kosten < 10.000 Euro
Vermutlich ist im Anschluss eine Sanierung der Abwasserleitung notwendig
(Inlinersanierung oder ggf. Aufgrabung) – Kosten < 50.000 Euro

Nottingham-Anlage - Lebensfahne und Springbrunnenensemble
Verwurzelung Abwasser, Untersuchung hat im April 2024 stattgefunden
Fräsen und Reinigen – Kosten < 10.000 Euro
Im Anschluss ist eine Sanierung der Abwasserleitung notwendig
(Inlinersanierung oder ggf. Aufgrabung) – Kosten < 50.000 Euro

Brunnenanlage beim Edeltrudtunnel, Albkaskade
Stilllegung: 2019
Erhebliche sicherheitsrelevante Mängel, bauliche Mängel, Mängel an der Brunnen- und Elektrotechnik,
Beleuchtung nicht funktionsfähig
Kosten ca. 375.000 Euro, vorgesehen für DHH 26/27
Zeitaufwand nicht abschätzbar

Steintrog, Wettersteinstraße 13
Wassertechnik muss getauscht werden, Angebot angefragt
Reparatur – Kosten < 10.000 Euro

Brunnenanlage vor der Europahalle
Kosten- und Zeitaufwand nicht ermittelt

Brunnenanlage vor der Europahalle
Stilllegung: 2017
Umbau oder Neuplanung erforderlich

Hirtenbub mit Ziegen, Grötzingen
Stilllegung: 2023
hoher Trinkwasserverbrauch
Prüfung, ob der Einbau einer Zisterne zur Bewässerung möglich ist

Aktuell in Betrieb, aber dringender Handlungsbedarf:

Lidellplatz Zierbrunnen
Problem mit der Abwasserleitung
Untersuchung, Fräsen und Reinigen – Kosten < 10.000 Euro
Vermutlich ist im Anschluss eine Sanierung der Abwasserleitung notwendig
(Inlinersanierung oder ggf. Aufgrabung) – Kosten < 50.000 Euro

Pelikanbrunnen, Gutenbergplatz
Verteilerschränke müssen erneuert werden
Neuordnung Verteilerschränke – Kosten ca. 10.000 Euro (für Marktamt 20.000 Euro)

Hagsfelder Brunnen
Erneuerung Elektro-Technik, Erdkabel und Verteilerkasten defekt
Erneuerung – Kosten ca. 12.000 - 15.000 Euro

Brunnen am Haydnplatz
Beschichtung oberes Becken
Beschichtung - mind. 4-6 Wochen mit Trocknungsphasen, Kosten < 50.000 Euro

Brunnen im Japangarten
oberes Becken undicht
Beschichtung - mind. 4-6 Wochen mit Trocknungsphasen, Kosten < 50.000 Euro

Fontänenbecken Friedrichsplatz
Austausch Elektrotechnik
Zeitaufwand nicht abschätzbar, Kosten 40.000 - 50.000 Euro

Säulenbrunnen, Stadtgarten
Verteilerschrank muss erneuert werden, Erdkabel neu verlegen
Arbeiten könnten im Zuge der Arbeiten mit der neuen Beschallungsanlage stattfinden,
Reparatur Elektrotechnik – Kosten < 10.000 Euro

Kauzbrunnen
Trinkwasserleitungen verkalkt
Kosten- und Zeitaufwand nicht ermittelt

Schlossgarten Durlach, großer Springbrunnen
neue Beschichtung notwendig
Beschichtung - mind. 4-6 Wochen mit Trocknungsphasen, Kosten < 50.000 Euro

Die Liegende, Am Sixenrain
Brunnenbeschichtung muss erneuert werden
Reparaturzeit - mind. 4-6 Wochen mit Trocknungsphasen, Kosten ca. 35.000 Euro

4. Gibt es Brunnen, die von Seiten des Gartenbauamtes bereits vollständig aus der Inbetriebnahme und Wartung herausgenommen wurden? Falls ja, bitten wir um Auflistung, welche Brunnenanlagen diese sind und wann diese stillgelegt wurden

Für die Dauer der jeweiligen Baustelle:

Krähenbrunnen, Grünwinkel
Aktuell nicht in Betrieb wegen angrenzender Baustelle

Herrenbrunnen, Kaiserstraße
Abbau: 2024
Baustelle Umgestaltung Kaiserstraße

Waldbrunnen, Kaiserstraße
Abbau: 2024
Baustelle Umgestaltung Kaiserstraße

Brigantenbrunnen, Ettlinger Tor
Abbau 2014, eingelagert
Baustelle Landratsamt

Lammbrunnen, Kaiserstraße
Abbau 2010, Baustelle Umgestaltung Kaiserstraße

Springbrunnen (gebogenes Becken), Festplatz
Stilllegung: 2024
Baustelle Gartenhalle und Fernwärme

Springbrunnen (rundes Becken), Festplatz
Stilllegung: 2024
Baustelle Gartenhalle und Fernwärme

Stilllegung avisiert:

Brunnenanlage/Spirale, Hermann-Levi-Platz

Stilllegung 2024

Brunnen wird abgebaut, gesamter Platz wird nach Neubau Theater umgestaltet

Trinkbrunnen am alten Bahnhof, Mühlburg

Stilllegung 2022

hoher personeller und finanzieller Aufwand durch ständige Verunreinigung
(Sandeintrag vom nebenan gelegenen Spielplatz)

Ersatz durch ein neues Trinkbrunnenmodell in 2024 geplant

Trinkbrunnen an der Alb, Günter-Klotz-Anlage

Stilllegung: 2022

Abwassersituation ungeklärt/nicht vorhanden,

hoher Reparaturaufwand durch Beschädigungen, ungünstige Platzierung

Ersatz durch ein neues Trinkbrunnenmodell in 2025 an anderer Stelle geplant

Knabenbrunnen, Mühlburg

Stilllegung: ca. 2020

Hoher Sanierungsbedarf, Erneuerung/Sanierung nach Fertigstellung des neuen Gebäudes