



Vorlagenummer: 0031/2025
Vorlageart: Beschlussvorlage
Status: öffentlich

Installation von Trinkwasserbrunnen - Stadtbezirk Eilpe/Dahl

Datum: 08.01.2025
Freigabe durch: Andre Erpenbach (VB4 - Beigeordneter)
Federführung: FB69 - Umweltamt
Beteiligt: FB61 - Stadtentwicklung, -planung und Bauordnung
FB20 - Finanzen und Controlling

Beratungsfolge

Gremium	Geplante Sitzungstermine	Öffentlichkeitsstatus

Beschlussvorschlag

Die Bezirksvertretung beschließt zwei Standorte für die Installation von Trinkwasserbrunnen.

Sachverhalt

Kurzfassung:

Die Stadt Hagen plant, im Jahr 2025 in jedem Stadtbezirk zwei Trinkbrunnen gemäß der Vorschrift im Wasserhaushaltsgesetz zu installieren. Da im Jahr 2024 keine Trinkbrunnen installiert werden konnten, ist geplant, im Jahr 2025 zwei Trinkbrunnen pro Stadtbezirk zu installieren.

Begründung:

Angesichts der klimatischen Entwicklungen der letzten Jahre und der meteorologischen Prognosen ist davon auszugehen, dass die Erderwärmung weiter zunimmt und die Temperaturen im Sommer zunehmend die 40-Grad-Marke überschreiten werden. Um die Gesundheit der Bevölkerung zu schützen und den Aufenthalt in der Stadt während heißer Tage zu erleichtern, soll in den Bezirkszentren eine unkomplizierte Trinkwasserversorgung ermöglicht werden.

In Städten wie Bochum, Duisburg und Köln haben sich öffentliche Trinkbrunnen bereits bewährt. Auch in Hagen ist geplant, an stark frequentierten Standorten in den Bezirkszentren Trinkbrunnen zu installieren, um den Bürgern eine erfrischende und unkomplizierte Wasserversorgung zu ermöglichen.

Die Installation von Trinkwasserbrunnen ist inzwischen nach dem Wasserhaushaltsgesetz gesetzlich vorgegeben (§ 50 Absatz 1 Satz 2 WHG neu). Das Gesetz setzt die Regelung nach Artikel 16 Absatz 2 Satz 1 der Richtlinie EU) 2020/2184 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2020 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch um, wonach die Mitgliedstaaten sicherstellen, dass Leitungswasser zur Nutzung als Trinkwasser an öffentlichen Orten durch Innen- und Außenanlagen bereitgestellt wird, soweit dies technisch durchführbar und unter Berücksichtigung des Bedarfs und der örtlichen



Gegebenheiten, wie Klima und Geografie, verhältnismäßig ist. Bei diesen Vorhaben handelt es sich außerdem um die Umsetzung einer Maßnahme aus dem Integrierten Klimaanpassungskonzept der Stadt Hagen.

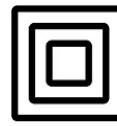
Die Verwaltung plant, in dem Jahr 2025 in jedem Stadtbezirk zwei Trinkbrunnen zu installieren. Zwei Jahre nach Installation erfolgt eine Evaluation der Nutzung der Brunnen, die als Grundlage für mögliche Erweiterungen dienen soll.

Haushaltsmittel wurden im Doppelhaushalt 2024-2025 beantragt, und Fördermittel werden, falls verfügbar, ebenfalls beantragt. Eine detaillierte Kostenaufstellung je Standort kann jedoch erst nach der Auswahl des Trinkbrunnenmodells und der endgültigen Festlegung der Standorte erstellt werden. Da eine Förderung noch nicht gesichert ist, wird zudem auf die Eintragungen unter Passiva verzichtet.

Im Anhang finden Sie das Konzept zur Installation von Trinkbrunnen in den Stadtbezirken, das mögliche Trinkbrunnenmodelle, deren Kosten sowie potenzielle Standorte in den einzelnen Stadtbezirken umfasst. Die Standortwahl basiert auf der Festlegung allgemeiner Kriterien, wie dem Vorhandensein einer Trinkwasserleitung, dem Grundbesitz im Eigentum der Stadt, hochfrequentierten Plätzen in den Kerngebieten sowie Orten mit körperlicher Aktivität (z. B. Sport, Spiel, Freizeit). Darüber hinaus werden gesundheitshygienische Anforderungen und weitere relevante Faktoren berücksichtigt.

Die Verwaltung bittet die Bezirksvertretungen, zwei Standorte für die weitere Bearbeitung zu benennen. Diese Standorte werden anschließend eingehend geprüft, um die genaue Lokalisation festzulegen und die Realisierung vorzubereiten.

Anmerkung: Aktuell werden die Ergebnisse einer Umfrage zur Hitzeaktionsplanung ausgewertet, die vom FB Umweltamt und FB Gesundheit und Verbraucherschutz durchgeführt wurde. Rund 1.000 Bürgerinnen und Bürger haben an der Umfrage teilgenommen. Ziel der Umfrage war es, die Bedürfnisse und Wünsche der Bevölkerung in Bezug auf Klimaanpassung sowie die Verbesserung der Lebensqualität an heißen Tagen zu ermitteln. Erste Zwischenergebnisse zeigen, dass ein großer Anteil der Teilnehmenden sich für die Installation öffentlicher Trinkbrunnen ausgesprochen hat.



Auswirkungen

Inklusion von Menschen mit Behinderung

Belange von Menschen mit Behinderung

(Bitte ankreuzen und Teile, die nicht benötigt werden löschen.)

sind nicht betroffen

sind betroffen (hierzu ist eine kurze Erläuterung abzugeben)

Kurzerläuterung:

Bei der Ausführungsplanung der Trinkwasserbrunnen sind Belange von behinderten Menschen zu berücksichtigen, so beispielsweise die Erreichbarkeit und Bedienbarkeit der Anlagen für rollstuhlfahrende Menschen.

Auswirkungen auf den Klimaschutz und die Klimafolgenanpassung

(Bitte ankreuzen und Teile, die nicht benötigt werden löschen.)

positive Auswirkungen (+)

keine Auswirkungen (o)

negative Auswirkungen (-)

Kurzerläuterung und ggf. Optimierungsmöglichkeiten:

(Optimierungsmöglichkeiten nur bei negativen Auswirkungen)

Die Installation von Trinkwasserbrunnen wurde speziell mit dem Ziel der Berücksichtigung von geeigneten Maßnahmen zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels und aufgrund von gesetzlichen Vorgaben aus der Europäischen Union in das Wasserhaushaltsgesetz des Bundes übernommen. Positive Auswirkungen entstehen in Hitzeperioden auf die Gesundheit und Widerstandsfähigkeit des Menschen.

Finanzielle Auswirkungen

(Bitte ankreuzen und Teile, die nicht benötigt werden löschen.)

Es entstehen weder finanzielle noch personelle Auswirkungen.

Es entstehen folgende Auswirkungen:

1. Auswirkungen auf den Haushalt

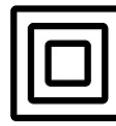
Kurzbeschreibung:

(Bitte eintragen)

Für den Doppelhaushalt wurden Mittel für den Bau von zwei Trinkwasserbrunnen je Stadtbezirk á 17.000 Euro angemeldet (34.000 Euro für zwei Trinkbrunnen pro Bezirk). Es wird davon ausgegangen, dass die Wartungskosten jährlich ca. 1.500 bis 3.000 Euro pro Brunnen betragen werden (Durchschnittswert von 4.500 Euro für zwei Trinkbrunnen pro Bezirk pro Jahr). Regelmäßige Trinkwasserhygiene-Untersuchungen durch das Gesundheitsamt sind gesetzlich vorgeschrieben. Diese sind in den angegebenen Wartungskosten enthalten.

1.1 Konsumtive Maßnahme in Euro

Teilplan:	1410	Bezeichnung:	Umwelt- und Immissionsschutz
Auftrag:	1.1410.01	Bezeichnung:	Umweltplanung
Kostenart:	542950	Bezeichnung:	Sonstige Aufwendungen für die Inanspruchnahme von Diensten



	Kostenart	2024	2025
Aufwand (+)	542950		4.500,00 €
Eigenanteil			4.500,00 €

Bei steuerlichen Auswirkungen sind die Erträge und Aufwendungen unter Abzug von Vor-/Umsatzsteuer angegeben (netto).

1.2 Investive Maßnahme in Euro

Teilplan:	1410	Bezeichnung:	Umwelt- und Immissionsschutz
Finanzstelle:	5.800161	Bezeichnung:	Umweltschutzmaßnahmen IPM
Finanzposition:	783100	Bezeichnung:	Auszahlungen für den Erwerb von Vermögensgegenständen > 800 Euro
		Bezeichnung:	
Finanzposition (Bitte überschreiben)	Gesamt	2024	2025
Auszahlung (+) 7nnnnn	34.000,00 €		34.000,00 €
Eigenanteil	34.000,00 €		34.000,00 €

Bei steuerlichen Auswirkungen sind die Einzahlungen und Auszahlungen unter Abzug von Vor-/Umsatzsteuer angegeben.

- Die Finanzierung ist im laufenden Haushalt bereits eingeplant.
 Die Finanzierung kann durch eine außer-/überplanmäßige Bereitstellung mit Deckung gesichert werden.

2. Auswirkungen auf die Bilanz

(nach vorheriger Abstimmung mit der Finanzbuchhaltung)

Aktiva:

(Bitte eintragen)

Die Ausgaben i.H.v. insgesamt 34.000,00 € für die zwei Trinkwasserbrunnen sind als Anschaffungs- und Anschlusskosten in der Bilanz zu aktivieren. Gemäß der Abschreibungstabelle im Rahmen der Dienstanweisung zur Bilanzierung ist bei Brunnen/Zierbrunnen aus Metall oder Kunststoff mit einer Nutzungsdauer von 27 Jahren zu rechnen. Es entsteht somit eine jährliche Abschreibung für jeweils 1 Brunnen i.H.v. 1.481,48 €.

3. Folgekosten in Euro:

Jahr	2025
a) jährliche Kreditfinanzierungskosten für den Eigenfinanzierungsanteil	
b) Gebäudeunterhaltsaufwand je Jahr	
c) sonstige Betriebskosten je Jahr	4.500,00 €
d) Abschreibung je Jahr (nur bei investiven Maßnahmen)	2.962,96 €
e) personelle Folgekosten je Jahr	
Zwischensumme	7.462,96 €
abzüglich zusätzlicher Erlöse je Jahr	
Ergibt Nettofolgekosten im Jahr von insgesamt	7.462,96 €

4. Rechtscharakter

- Auftragsangelegenheit
 Pflichtaufgabe zur Erfüllung nach Weisung
 Pflichtaufgabe der Selbstverwaltung
 Freiwillige Selbstverwaltungsaufgabe
 Vertragliche Bindung
 Beschluss RAT, HFA, BV, Ausschuss, sonstiges

Ohne Bindung

Anlage/n

1 - 080125_Eilpe-Dahl_Trinkbrunnen_Kosten_Standorte (öffentlich)

Klimafolgenanpassung und Hitzeschutz

Projekt:

Trinkwasserbrunnen - Eilpe/Dahl

Kostenschätzung und Vorauswahl potenzieller Standorte

1. Einleitung

Diese Übersicht bietet eine umfassende Darstellung der Anschaffungskosten verschiedener Trinkbrunnenmodelle, einschließlich der Aufwendungen für Tiefbauarbeiten, Wasseranschlüsse und laufende Betriebskosten. Zusätzlich beinhaltet sie eine vorgeprüfte Liste mit Standortvorschlägen für die ersten beiden Trinkwasserbrunnen.

Die Verwaltung bittet die Bezirksvertretungen, zwei Standorte für die weitere Bearbeitung zu benennen. Diese Standorte werden anschließend eingehend geprüft, um die genaue Lokalisation festzulegen und die Realisierung vorzubereiten.

2. Investitions- und Betriebskosten im Überblick

Die Anschaffungskosten für Trinkwasserbrunnen variieren erheblich, abhängig vom Modell und der Ausstattung. Basierend auf marktüblichen Preisen belaufen sich die Kosten pro Trinkbrunnen auf 3.000 bis 15.000 Euro netto (siehe Tabelle 1).

Tabelle 1: Trinkbrunnenmodelle und deren Kosten

Firma	Modell	Kosten (in Euro)	Link	Anmerkung
Plasson	-	11.500	Plasson Trinkwasserbrunnen	Modellvorschlag von Enervie.
Beulco	-	2.500–3.000	Beulco Trinkwasserbrunnen	Modellvorschlag von Enervie.
Kalkmann	TBg + TBs	ca. 6.500	Kalkmann TBg + TBs	Wird in Bochum eingesetzt.

Kalkmann	Stein	9.680	Kalkmann Stein	Wird in Duisburg eingesetzt und eignet sich besonders gut für kalkhaltiges Wasser.
Oasis	TriBu 20	10.900	Oasis TriBu 20	<p>Optionaler Einbau einer Nebeldüse für 1.000 Euro Aufpreis möglich. Diese Anlagen bieten durch feine Wasservernebelung eine spürbare Abkühlung und tragen zur Verbesserung des Mikroklimas in urbanen Hitzezonen bei. Besonders geeignet für stark frequentierte Plätze und Aufenthaltsorte.</p> <p>Die Installation von Sprühnebelanlagen wurde im Rahmen der Workshops zur Hitzeaktionsplanung als prioritäre Hitzeschutzmaßnahme identifiziert. Wird erfolgreich in Wien und Bochum eingesetzt.</p> <p>Nachteil: Transportaufwand relativ hoch.</p>

Zusätzlich entstehen Anschluss- und Betriebskosten, die je nach Installationsaufwand, Wartungsbedarf und den spezifischen Standortbedingungen variieren können.

Erfahrungen aus Städten wie Duisburg, Essen, Münster und Bochum zeigen, dass die einmaligen Anschlusskosten (einschließlich Tiefbau und Wasseranschluss) zwischen 6.000 und 20.000 Euro liegen. Energie schätzt die Anschlusskosten auf rund 7.000 Euro.

Darüber hinaus fallen laufende Betriebskosten an, die beispielsweise den Trinkwasserverbrauch, Abwassergebühren, regelmäßige Reinigungen, Wasserproben und Wartungsarbeiten umfassen. Nach Angaben der anderen Städte belaufen sich diese auf 1.500 bis 3.000 Euro pro Brunnen auf saisonaler Basis (von Mai bis September).

Tabelle 2: Investitionskosten und Betriebskosten je Trinkbrunnen

Kostenart	Details	Kosten (in Euro)
Investitionskosten (einmalig)	Anschaffungskosten & Anschlusskosten	9.000 – 35.000
Betriebskosten (saisonale, Mai bis September)	Grundreinigungen, Sichtkontrollen, Wasserproben, Verbrauch, Spülung, Wartung, etc.	1.500 – 3.000

3. Bewertungskriterien - Standortauswahl

Das Ziel besteht darin, Standorte zu identifizieren, die sowohl den technischen als auch den sozialen und ökologischen Anforderungen gerecht werden. Hierfür werden spezifische Bewertungskriterien definiert und Prioritäten für die Standortauswahl festgelegt. Bei der endgültigen Festlegung der Standorte müssen jedoch weitere Fachbereiche einbezogen werden, insbesondere in Bezug auf Marktaufstellungen, Genehmigungen und andere relevante Aspekte.

Die Auswahl der Standorte in Kapitel 4 & 5 basiert auf folgenden Bewertungskriterien:

3.1. Grundvoraussetzungen für die Standortwahl:

1. Vorhandene Trinkwasserleitung:

Standorte sollten über bereits bestehende Zu- und Abwasserleitungen verfügen.

2. Versickerungsmöglichkeit:

Wenn keine natürliche Versickerung möglich ist, sollte ein Anschluss an einen Gully vorhanden sein.

3. Vorhandene Versorgungsleitungstrassen:

Die Infrastruktur der Energie und weiterer Leitungsträger ist zu berücksichtigen.

4. Freihalten von Brandstraßen in Fußgängerzonen:

Um die Zugänglichkeit für Rettungsdienste sicherzustellen, müssen Brandstraßen freigehalten werden.

Zugänglichkeit:

Der Standort muss frei zugänglich und im öffentlichen Raum gelegen sein. Eine gute Einsehbarkeit sollte gewährleistet sein, um Vandalismus vorzubeugen.

5. Keine Überbauung von Kanaltrassen:

Standorte dürfen Kanaltrassen nicht beeinträchtigen.

6. Umwelt- und Hygienebedingungen:

Der Standort sollte möglichst verschattet sein, jedoch nicht unter Laubbäumen, um eine Verstopfung durch Blätter zu verhindern.

3.2. Priorisierung nach Standortpotenzial:

1. Hochfrequentierte Orte:

Besonders geeignet sind Standorte mit hoher Besucherfrequenz, wie Marktplätze, ÖPNV-Haltestellen, öffentliche Plätze und vergleichbare stark frequentierte Bereiche.

2. Lage in Überwärmungsgebieten:

Bevorzugt werden Standorte in städtischen Überwärmungszonen, wie sie in der Klimaanalysekarte Hagen dargestellt sind (siehe: [Klimaanalysekarte Hagen](#)).

3. Sozial benachteiligte Gebiete:

Standorte in sozial schwächeren Gebieten sollen bevorzugt berücksichtigt werden, um soziale Gerechtigkeit zu fördern.

4. Nähe zu Aufenthaltsbereichen sensibler Bevölkerungsgruppen:

Geeignete Standorte liegen in der Nähe von Gebieten, die von besonders sensiblen Bevölkerungsgruppen genutzt werden. Dazu zählen vor allem Hochbetagte, alleinlebende Senioren, Kleinkinder, Schwangere, Obdachlose und Personen, die im Freien arbeiten.

5. Nähe zu Orten von Interesse (POI):

Standorte, z.B. in der Nähe von touristischen Attraktionen oder Freizeitangeboten tragen zur Aufwertung des öffentlichen Raums bei und sind daher besonders geeignet

6. Orte mit körperlicher Aktivität:

Geeignet sind Standorte an Sportplätzen, Spielplätzen, Freizeitflächen, Wanderwegen

3.3. Wirtschaftliche Aspekte:

1. (Quer-)Finanzierung durch andere Projekte:

Die Möglichkeit einer teilweisen Finanzierung durch andere Projekte, wie Beispielsweise InSEK Hohenlimburg, SeePark Hengstey, Prima.Klima.Wehringhausen wird berücksichtigt.

4. Vorschläge für potenzielle Standorte

Die Verwaltung bittet die Bezirksvertretungen, zwei Standorte zu benennen. Diese Standorte werden anschließend eingehend geprüft, um die genaue Lokalisation festzulegen und die Realisierung vorzubereiten.

Tabelle 3: Vorschläge für potenzielle Standorte

Nr.	Standortvorschlag	Nähe zu Aufenthaltsbereichen sensibler Bevölkerungsgruppen	Zukünftige Hitzebelastung (siehe : Klimaanalysekarte Hagen)	Anmerkung	Priorität
1	Eilper Denkmal / Bleichplatz	Spielplatz oder Senioreneinrichtung im Umkreis von 200 m	Hoch	Vorschlag BV Eilpe/ Dahl	Primär
2	Eilper Feld (nahe Kampfbahn Struckerberg oder nahe Bewegungsparkours am Sportplatz Wörthstraße)	Spielplatz oder Senioreneinrichtung im Umkreis von 200 m	Mittel		Primär
3	Freilichtmuseum	Spielplatz oder Senioreneinrichtung im Umkreis von 200 m	Gering bis mittel	Wäre nur für Museumsbesucher zugänglich	Optional
4	Dahl Zentrum (Dorfkirche)	Spielplatz oder Senioreneinrichtung im Umkreis von 200 m	Mittel	Eigentümer nicht Stadt Hagen	Optional
5	Sporthalle Volmetal / Kampfbahn Dahl	Spielplatz oder Senioreneinrichtung im Umkreis von 200 m	Mittel		Optional

5. Karte mit potenziellen Standorten

