

# Trinkwasserbrunnen Auswahl und Betrieb

Trinkwasser im Gespräch

Haltern, 8. November 2023

Rafael Rüdell, Gelsenwasser AG



**GELSENWASSER**



# Woran man beim Thema „Trinkbrunnen“ spontan so denkt...



Quelle: privat



## Aktuelle Situation / Hintergrund

- Änderung des **Wasserhaushaltsgesetzes** zur Umsetzung der EU-Trinkwasserrichtlinie (Richtlinie (EU) 2020/2184) in deutsches Recht

 **Trinkwasserbrunnen sind Teil der Daseinsvorsorge**

- Konsequenz für Kommunen:

Verpflichtende **Bereitstellung von Leitungswasser** als Trinkwasser

**an öffentlichen Orten (§ 50 Absatz 1 Satz 2 WHG neu)**

## Aktuelle Situation / Hintergrund

- **Finanzierung** der Maßnahmen obliegt den Ländern bzw. den Kommunen
- **Anzahl** der Entnahmestellen richtet sich im Wesentlichen nach dem **Bedarf** und den **technischen Möglichkeiten in den Kommunen**

# Aktuelle Situation / Hintergrund

## Ziele:

- ✓ Beitrag zur **Hitzevorsorge** und **Klimaanpassung**
- ✓ **Ressourcenschonung** durch Reduzierung von

### Flaschenwasser

- ➔ (Plastik-)müllvermeidung,
- ➔ Reduzierung Treibhausgasemissionen



Quelle: Kalkmann Kontakt Kunst

## Aktuelle Situation / Hintergrund – „Wasserwende“



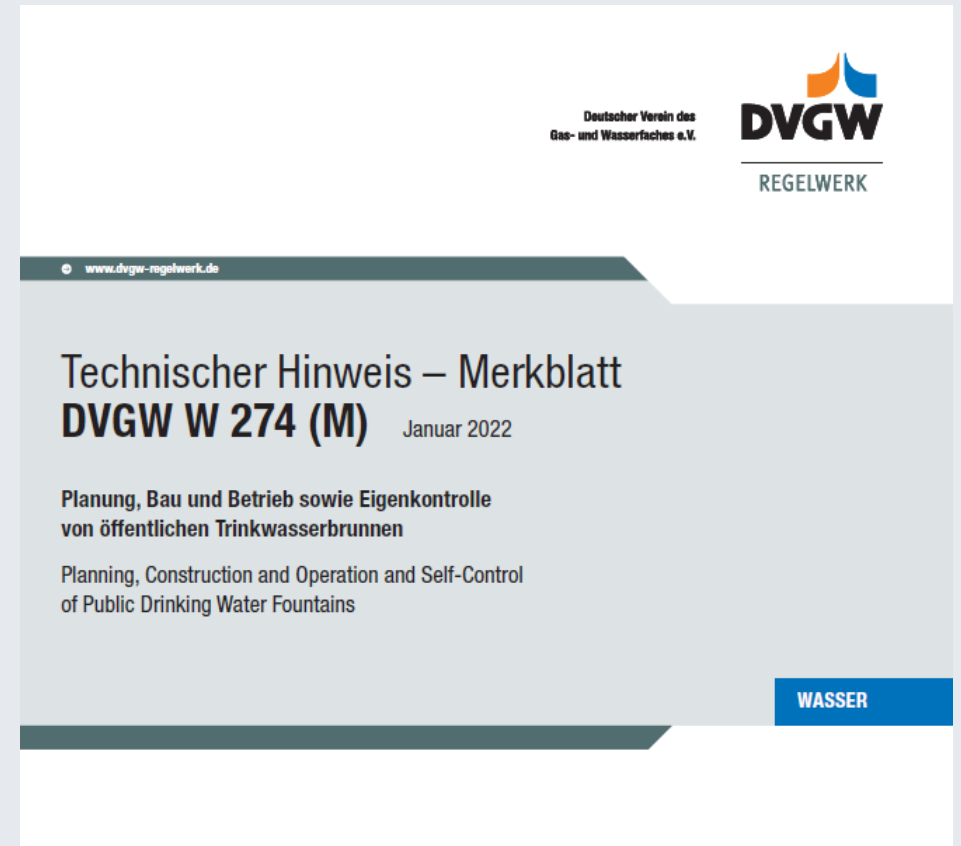
Quelle: atip:tap

# Regelwerk W 274 (M):

- Rechtliche Pflichten
- Hygienische Anforderungen
- Konstruktion
- Bedarfseinschätzung und Standortwahl
- Bau / Aufstellung
- Betrieb / Untersuchung des Trinkwassers

Weitere Regelungen: Empfehlungen zur Überwachung von Trinkwasserbrunnen - Leitfaden für

Gesundheitsämter, Herausgeber: Bund-Länder-Arbeitsgruppe „Kleinanlagen“ / Umweltbundesamt Berlin / Bad Elster 2021



# Betrieb / Untersuchung des Trinkwassers

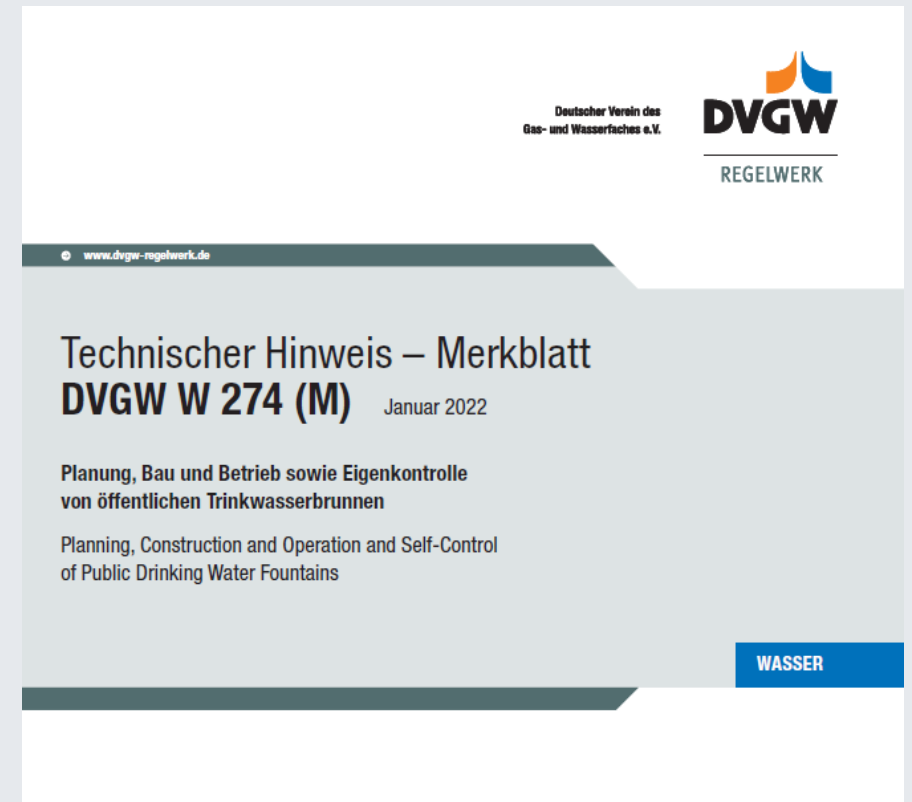
Mindestens folgende **Parameter** müssen **regelmäßig** (monatlich) untersucht werden:

- ✓ Koloniezahlen bei 22 °C und 36 °C,
- ✓ Coliforme Bakterien,
- ✓ Escherichia coli.

Sowie bei der **Inbetriebnahme**:

- ✓ Pseudomonas Aeruginosa

**Probenahme** ist entsprechend DIN EN ISO 19458 „Zweck c“, d.h., wie das Wasser vom Verbraucher entnommen wird, durchzuführen





# 10 Jahre betriebliche Erfahrungen

## 1. Gelsenwasser-Trinkbrunnen, GE-Buer, Rathausplatz

- ✓ Inbetriebnahme 2013
- ✓ Modell „Berliner Trinkbrunnen“
- ✓ Betrieb als Dauerläufer (Hygiene)
- ✓ Durchfluss ca. 2 m<sup>3</sup>/d
- ✓ Anschluss an Kanalisation





# Wenn man sich so umschaut...



Düsseldorf



Bochum / Berlin



Straßburg



Dortmund



Berlin



Hamburg

# Auswahlkriterien

... für einen dauerhaft sicheren, hygienischen Betrieb

- ✓ Erfüllung der hygienischen Anforderungen des DVGW an die verwendeten Bauteile im Kontakt mit Trinkwasser,
- ✓ Möglichst robuste Bauform
  - ✓ Wenige Angriffspunkte für Vandalismus,
  - ✓ geringer Reinigungsaufwand



Quelle: bz-berlin.de



# Auswahlkriterien

... für einen dauerhaft sicheren, hygienischen Betrieb

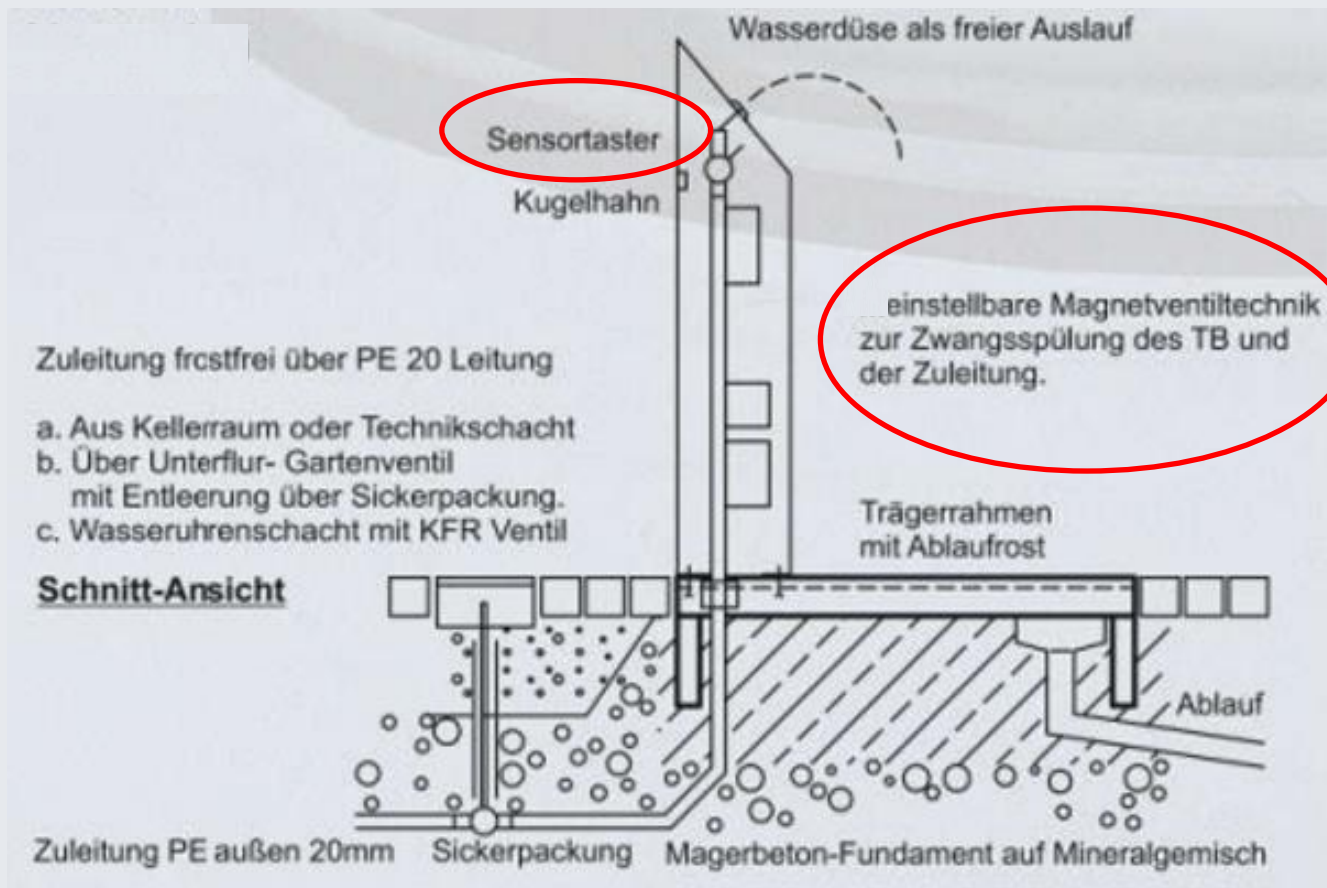
- ✓ Ausführung mit bedarfsgerechter Trinkwassernutzung z.B. durch Drucktaster, d.h. kein Dauerläufer („Wasserverschwendung“),
- ✓ Nachweis von einschlägigen (betrieblichen) Referenzen,
- ✓ Wirtschaftlichkeit (Preis, austauschbare Instandhaltungskomponenten),
- ✓ Individuelle Gestaltung (Anordnung von dauerhaft beständigen Logos)
- ✓ Verfügbarkeit (Lieferzeit, Ersatzteile)

# „Unser“ Trinkwasserbrunnen mit Spülung und individueller Beschriftung

Fa. Kalkmann, Modell Tbg, Edelstahl



# Schemazeichnung



Quelle: Kalkmann-Kontakt-Kunst

# Standortauswahl

## Kriterien für einen geeigneten Aufstellort

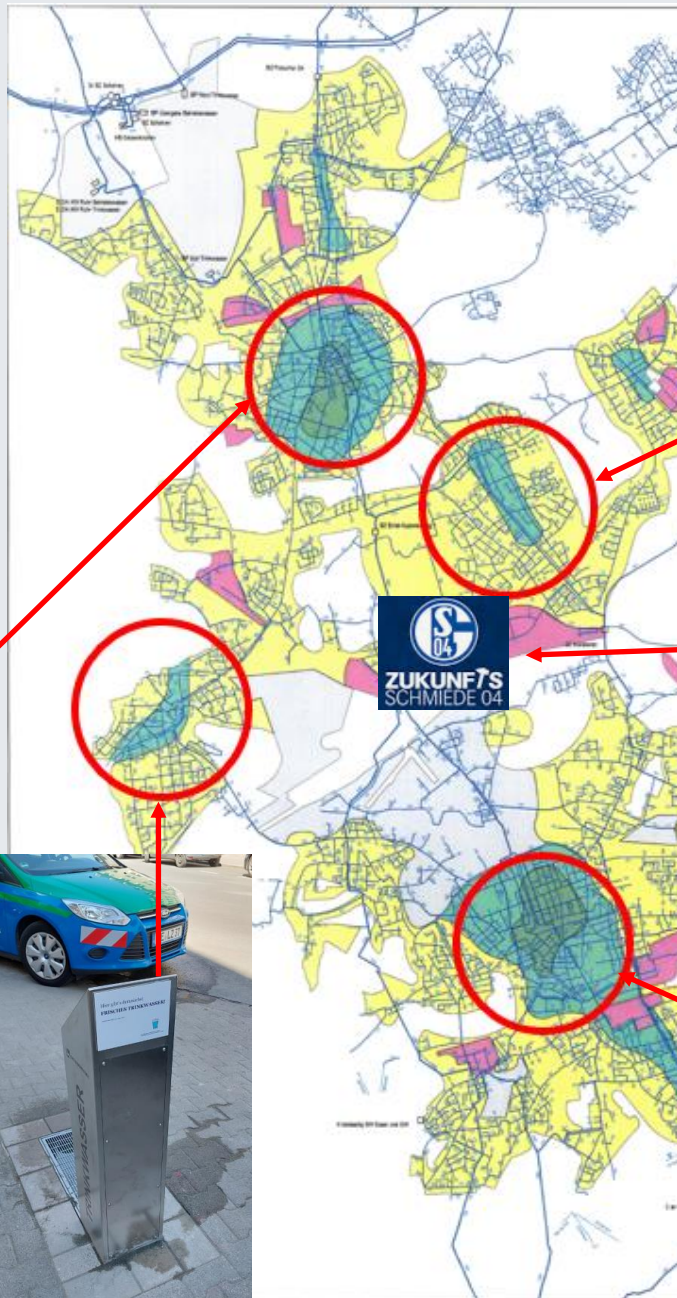
- ✓ Orientierung z.B. an städtischen **Hitzeinseln**,
- ✓ **Lage des Trinkwassernetzes** berücksichtigen!
- ✓ **Anschlussleitung möglichst kurz** halten (Stagnation/Spülintervalle)
- ✓ Möglichst **belebter Bereich** (Vandalismus), ggf. „Brunnenpaten“ engagieren, **Störungsnummer** angeben
- ✓ Ablauf in **Baumscheibe/Grünfläche**, alternativ Versickerung (Rigole)
- ✓ Anschluss an die **Kanalisation nur im Ausnahmefall**





# Realisierte Standorte

## Beispiele aus Gelsenkirchen



Quelle: Stadt Gelsenkirchen



# Ausblick

## Gelsenwasser „Rundum-sorglos-Paket“ für Kommunen

Unsere Dienstleistung Trinkwasserbrunnen beinhaltet:

- ✓ Begleitung bei der Standortauswahl,
- ✓ Beschaffung und Errichtung,
- ✓ Betrieb und regelmäßige Kontrolle der Trinkwasserqualität,
- ✓ Reparaturen,
- ✓ Und natürlich Sonderlösungen...





# Ausblick

## Mobile Lösungen...

- ✓ Höhere Flexibilität,
- ✓ Vernebelung (bei Veranstaltungen an heißen Tagen)

- ! Transport und Lagerung
- ! Diebstahlschutz (insbesondere bei kleineren Ausführungen)



Quelle: GELSENWASSER



**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!**

**Haben Sie Fragen?**



**GELSENWASSER**