

- Platzgestaltungen
- Objekte im öffentlichen Raum
- Wasser-Skulpturen
- Trinkwasserbrunnen

Kalkmann Kontakt - Kunst
 Kirchstr. 25
 31162 Bad Salzdetfurth

www.kalkmann-kontakt-kunst.de
www.trinkbrunnen-kalkmann.de
www.trinkwasserbrunnen.com
info@kalkmann-kontakt-kunst.de



Kontakt-Kunst Aktionen mit Bürgerbeteiligung

Das Wassermühlenspiel

Ein Wasserplatz in Wolgast



Der Gletscher-Brunnen

Wasserstadt Fürstenberg Havel



Blauwasser in Neustadt bei Coburg

Eine Wasserskulptur für das „Waid-Viertel“



Internationale Gartenschau Hamburg

Wasserskulptur Waterpower



Domplatz Magdeburg

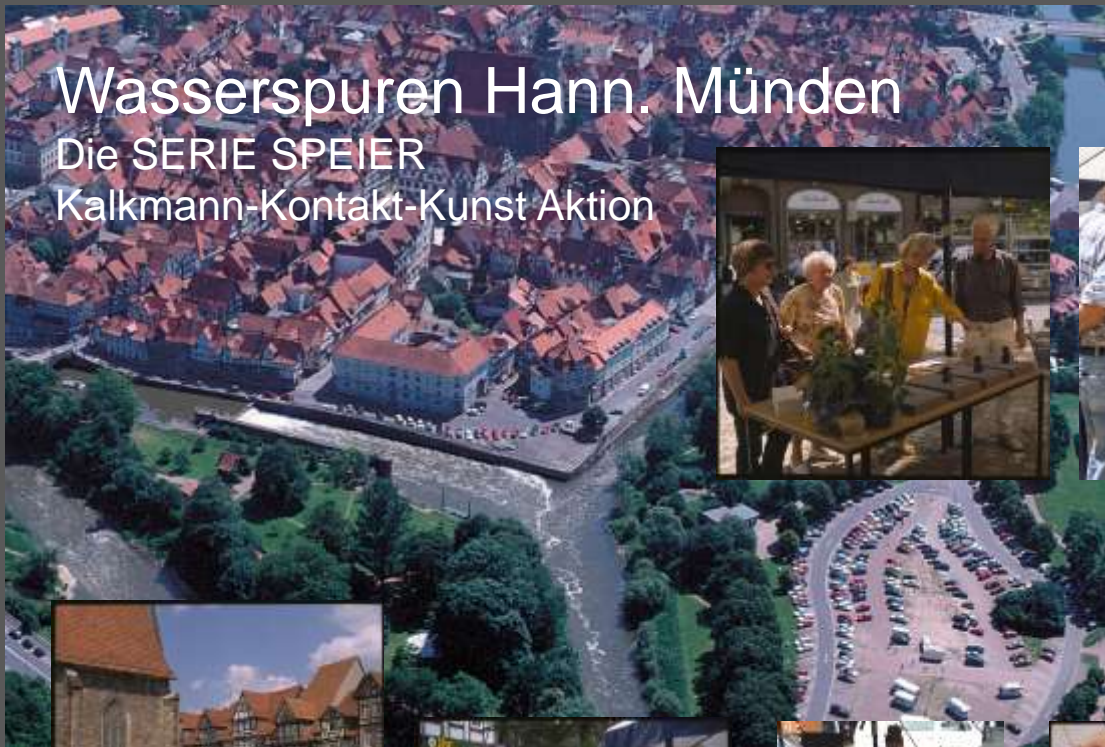
Wasserskulptur zum Thema Spitzgräben



Wasserspuren Hann. Münden

Die SERIE SPEIER

Kalkmann-Kontakt-Kunst Aktion



Die 3 Ebenen der Beteiligung

1. Information am Modelltisch
2. Diskussionen mit den Bürgern
3. Bearbeiten eines eigenen Steines



Die Objekte entstehen vor Ort



Bürgersteine



Wasserspuren Hann. Münden

Die SERIE SPEIER



Wassersäule Sarstedt

Skulptur zum Thema Wasserwörter



Das Dritte Ohr

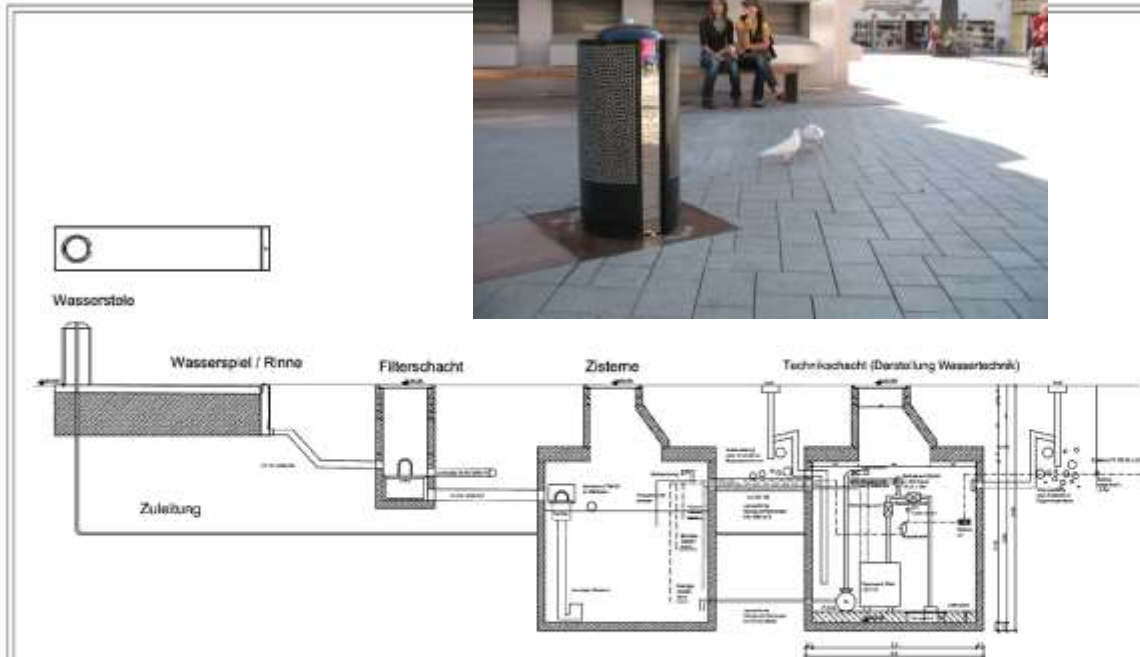
Brunnenskulptur „Hinter dem Hagen“

Eine Station auf dem ökologischen Wasserlehrpfad Bodenburg



Quellen – Fließen – Versickern

Ein Kreislauf und Brunnenprojekt mit Trinkwasserbrunnen in Ahaus



Trinkwasserbrunnen

Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich.



Objekte für den öffentlichen Raum

Modell

TBs

Das Modell TBs eignet sich besonders gut für ruhige Bereiche im öffentlichen Raum. Durch seine Schrägstellung nimmt es Rücksicht auf die unterschiedlichen Körpergrößen seiner Benutzer. Die Wasseraustrittsfläche wird durch den Einsatz einer polierten Natursteinscheibe (Granit, schwarz, grau) veredelt. Andere Steinvarianten sind auf Anfrage lieferbar. Der Brunnen ist natürlich auch ohne Naturstein erhältlich.



- Material: **Edelstahl**, glaspergestrahlt und **elektropoliert**
- **vandalismussicher** durch extrem stabile Konstruktion
- Montage auf **Edelstahlträgerrahmen** auf Magerbeton
- die Steuerung von **Spülintervallen** verhindert Verkeimung
- individueller **Werbeträger** mittels geätztem Schriftzug möglich
- Betätigung über **Sensortaster** ohne bewegliche Teile
- Betrieb **ohne Stromanschluss** mit Jahresbatterie
- Abfluss über Gitterrost, dadurch **keine Verstopfung**
- **geringer Wasserverbrauch**
- Oberfläche auch in Pulverbeschichtung z.B. in DB 703 möglich

Trinkwasserbrunnen

Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich.

Modell TB g rund



Modell

TBg

Das Modell TBg signalisiert durch die elliptische Schräge dem Passanten, dass er hier ein kostenloses Getränk erhält. Je nach Lichteinfall leuchtet die Wasseraustrittsfläche heller als der Brunnenkörper. Somit ist dieses Modell besonders für Bereiche wie Fußgängerzonen, belebte Plätze etc. geeignet.



- Material: **Edelstahl**, glasperlgestrahlt oder elektropoliert
- **vandalismussicher** durch extrem stabile Konstruktion
- Montage auf **Edelstahlträgerrahmen** auf Magerbeton
- Steuerung mit **Spülintervallen** verhindert Verkeimung
- **Werbeträger** mittels geätztem Schriftzug möglich
- Betätigung über **Sensortaster** ohne bewegliche Teile
- Betrieb **ohne Stromanschluss** mit Jahresbatterie
- Abfluss über Gitterrost, dadurch **keine Verstopfung**
- **geringer Wasserverbrauch**
- Oberfläche in Pulverbeschichtung z.B. in DB 703 möglich

www.kalkmann-kontakt-kunst.de
www.trinkwasserbrunnen.com
info@kalkmann-kontakt-kunst.de

Kalkmann Kontakt-Kunst GbR, Kirchstraße 25, 31162 Bodenburg
Tel. Atelier 05060-961636 & Büro 05060-6080000

Trinkwasserbrunnen

Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich.

Modell TB g eckig



Modell **T B g** eckig

In vielen Städten dominiert formal im Stadtmobiliar der rechte Winkel und es wird eine robuste und leicht zu reinigende Oberfläche benötigt. In diesen Fällen empfehlen wir unsere glasperlgestahlte und leicht elektrolytierte Oberfläche, die sich in einer robusten Ätz-Technik beschriften lässt.



- Material: **Edelstahl**, Oberfläche gestrahlt und elektrolytiert
- **vandalismussicher** durch extrem stabile Konstruktion
- Montage auf **Edelstahlträgerrahmen** auf Magerbeton
- die Steuerung von **Spülintervallen** verhindert Verkeimung
- individueller **Werbeträger** mittels Ätztechnik in anthrazit möglich
- Betätigung über **Sensortaster** ohne bewegliche Teile
- Betrieb **ohne Stromanschluss** mit Jahresbatterie
- Abfluss über Gitterrost, dadurch **keine Verstopfung**
- **geringer Wasserverbrauch**
- **Oberfläche gestrahlt und elektrolytiert.**

- Die **Beschriftung in Ätztechnik** ist individuell gestaltbar und und auch Logos sind als **Werbeträger** umsetzbarer.



Trinkwasserbrunnen

Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich.

Modell TB Stein



Modell

Stein

In vielen Städten dominiert formal im Stadtmobiliar der rechte Winkel und es wird die metallisch glänzende Oberfläche von Edelstahl vermieden. In solchen Fällen empfehlen wir unser Modell Stein in einer unempfindlichen geflammten und geschliffenen Oberfläche mit gerundeten Kanten.

Interner Ablauf



- Material: **Edelstahl/ Granit**, Oberfläche gestraht/ geflammt, Kanten weich geschliffen
- **vandalismussicher** durch extrem stabile Konstruktion
- Montage auf **Edelstahlträgerrahmen** auf Magerbeton
- die Steuerung mit **einstellbaren Spülintervallen** verhindert eine Verkeimung
- individueller **Werbeträger** mittels Ätztechnik in anthrazit möglich
- Betätigung über **Sensortaster** ohne bewegliche Teile
- Betrieb **ohne Stromanschluss** mit Jahresbatterie
- Abfluss über Gitterrost, dadurch **keine Verstopfung**
- **geringer Wasserverbrauch**
- **Oberfläche gestraht und elektroliert.**

- **Die Beschriftung in Ätztechnik ist individuell gestaltbar und auch Logos sind als Werbeträger umsetzbar.**

www.kalkmann-kontakt-kunst.de
www.trinkwasserbrunnen.com
info@kalkmann-kontakt-kunst.de

Kalkmann Kontakt-Kunst GbR, Kirchstraße 25, 31162 Bodenburg
Tel: Atelier 05060-961636 & Büro 05060-6080000

Trinkwasserbrunnen

Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich.

Definition – Trinkwasserbrunnen im öffentlichen Raum

- Trinkwasserbrunnen sind Trinkwasserentnahmestellen, die im Außenbereich Trinkwasser für die Öffentlichkeit bereitstellen, ohne dass dem Trinkwasser Stoffe zugesetzt werden.
- Trinkwasserzapfstellen in Gebäuden gehören zur Hausinstallation.
- Trinkwasserspender bzw. Zapfanlagen sind gesondert zu betrachten.

Arten von Trinkwasserbrunnen

1. Dauerläufer:
 - geringer technischer Aufwand,
 - hoher Wasserverbrauch (ca. 720m³ bei 250 Tagen/Jahr)
 - ökologisch schwer vertretbar und für Kinder und Kunden der Betreiber nicht verständlich.
2. Diskontinuierlich laufend und manuell bedienbar, mit Steuerung zur Zwangsspülung:
 - Stromanschluss oder Akku-Betrieb erforderlich
 - geringer Wasserverbrauch (ca. 3% des Dauerläufers/ 12-24m³/Jahr)
3. Diskontinuierlich laufend und manuell bedienbar:
 - manuelle regelmäßige Spülung durch Personal erforderlich,
 - hoher Personalaufwand, unsicherer Betrieb für Betreiber



Trinkwasserbrunnen

Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich.

Hygienische Anforderungen

- Freier Auslauf (über Rückstauenebene)
- Regelmäßige Wasserentnahme/Spülung, Dauerlauf, Spülintervalle
- Temperatur des Trinkwassers nicht über 25°C
- Regelmäßige Wartung
- Regelmäßige mikrobiologische Untersuchung



Standortwahl

- Gut frequentierte öffentliche Bereiche mit sozialer Kontrolle
- Sportanlagen, Joggingstrecken, Skateranlagen
- Touristische Ziele mit Außenbereich
- Urbane Plätze, Fußgängerzonen, Uferpromenaden
möglichst im Schatten ohne Mittagssonne
- Bildungsbereiche wie Schulhöfe, Berufsbildung, Hochschulen
- Gut frequentierte Grünanlagen oder Parks
- möglichst nicht unter großen Bäumen
- In der Nähe oder vor Spielplätzen jedoch nicht direkt darauf
- Barrierefreie Zugänglichkeit



Trinkwasserbrunnen

Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich

Konstruktion von Trinkwasserbrunnen:

- Materialien: Stein, Edelstahl, Kunststein, Kunststoff
- Einfache Form, da weniger Keimquellen
- Hygienische Gestaltung
- Leicht zu reinigende Oberflächen
- Schalen und Becken, bzw. stehendes Wasser vermeiden (Wasser ist für Staub, Papiertaschentücher, etc. wie ein Magnet)
- Eindeutige wiederkehrende schlichte Optik/Wiedererkennungswert
- Vandalismussichere Ausführung
- Alle mit dem Wasser in Berührung kommenden Bauteile müssen der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung –TrinkwV und der KTW-BWGL) entsprechen und eine DVGW Zulassung haben.

Auszeichnung von Trinkwasserbrunnen:

- Eindeutige Beschriftung Trinkwasser
- Symbole die Sprachen übergreifend wirken
- Eindeutige wiederkehrende Optik

Nutzungsmöglichkeiten

- Auffangen des Wasserstrahls mit dem Mund
- Auffangen des Wasserstrahls mit der Hand
- Auffangen des Wasserstrahls mit einem Gefäß z.B. genug Platz für eine Flaschenfüllung



Trinkwasserbrunnen

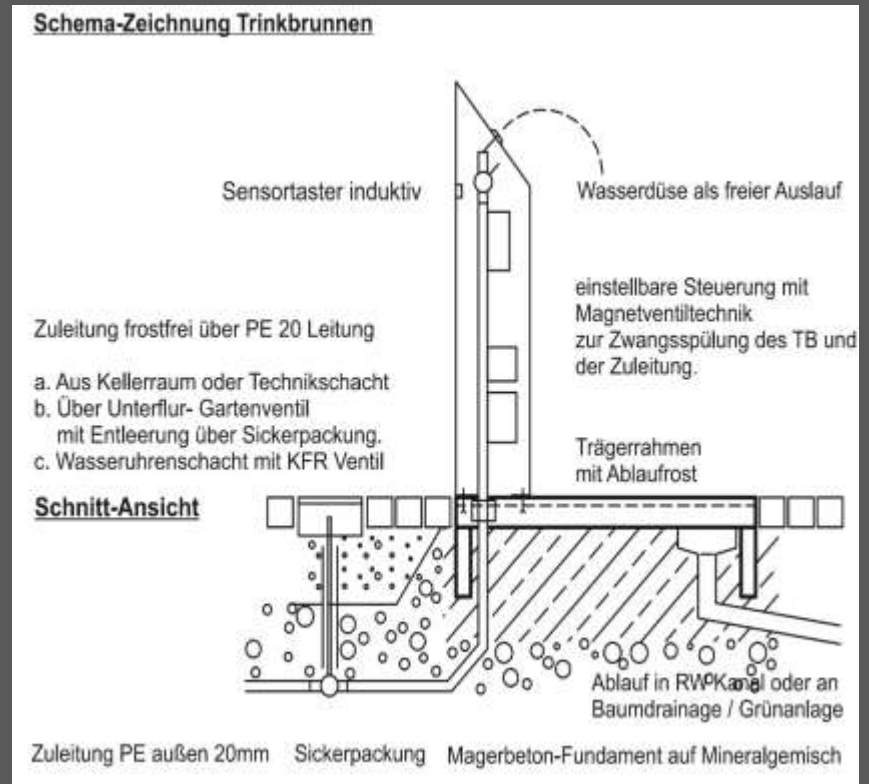
Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich.

Konstruktion und Betrieb von Trinkwasserbrunnen

- Fundamentierung frostfrei
- PE Zuleitung mit Rückflussverhinderer, z.B. in Wasseruhrenschacht
- Winterentleerung frostfrei in Schacht oder Kellerraum
- Vermeidung von Flexschläuchen, dakeimanfällig
- Wasserwechsel über Spülintervalle mind. alle 72 h zur Verhinderung der Vermehrung von Mikroorganismen
- Besser mit Zwangsspülung alle 15, 30, 60 Minuten ja nach Zuleitungslänge, auch zur Temperatur Verringerung

Regelmäßige Wartung des Betreibers bzw. Inhabers

- Brunnenpaten erfragen, mind. wöchentliche Sichtkontrolle
- Reinigung des Umfeldes und Reinigung der Trinkbrunnen mit einem handelsüblichen Bad Reiniger.
- Mind. 3 Beprobungen pro Jahr z.B. bei Inbetriebnahme, im Sommer an heißen Tagen und bei Verschmutzung, oder monatlich von April bis zur Winterpause im Oktober,
- Bei Grenzwertüberschreitung gründliches Druck-Spülen, Säuberung, Desinfektion.
- Führung eines Betriebsbuches pro Trinkbrunnenstandort



Trinkwasserbrunnen

Lebensmittel Nr. 1 für alle frei zugänglich.

Ökologische Vorteile:

- Müllvermeidung durch Einsparung von Plastik Flaschen, Deckeln, Etiketten
- Verminderte Abwasserbelastung durch Einsparung von Reinigungsmitteln in der Flaschenspülung von Pfandflaschen.
- CO2 Einsparungen durch Vermeidung von Transporten, Energie, etc.
- Das Spülwasser kann einem Baum oder Grünanlage zugeführt werden
- Stärkung des Wasser-Bewusstseins.
- Geringerer ökologischer Fußabdruck durch Nutzung von leitungsgebundenem Trinkwasser

• Gesundheitliche Vorteile:

- Trinkwasser steht staatlich kontrolliert jeder Zeit hygienisch zur Verfügung
- Trinkwasser ist ein Naturelement ohne Zusätze wie:
 - Zucker
 - Aromen
 - Nährstoffe
- Trinkwasser hat keine schädlichen Einflüsse auf den Organismus.

Es ist das Lebensmittel Nummer 1
und der Anfang allen Lebens!



- Platzgestaltungen
- Objekte im öffentlichen Raum
- Wasser-Skulpturen
- Trinkwasserbrunnen

Kalkmann Kontakt - Kunst
 Kirchstr. 25
 31162 Bad Salzdetfurth

www.kalkmann-kontakt-kunst.de
www.trinkbrunnen-kalkmann.de
www.trinkwasserbrunnen.com
info@kalkmann-kontakt-kunst.de



Kontakt-Kunst Aktionen mit Bürgerbeteiligung