

Objekte für den
öffentlichen Raum



Trink-Wasser Brunnen

2014



KALKMANN KONTAKT - KUNST

Das Thema Trinkwasser im öffentlichen Raum

Der Wert des Trinkwassers kann nicht oft genug ins Bewusstsein der Menschen gerufen werden. Viele Erwachsene, aber besonders die Kinder, müssen auf dieses wertvolle Gut hingewiesen werden, denn das Trinkwasser schmeckt ja nicht nur gut, sondern es ist auch gesund, Wasser zu trinken. Dieser nicht zu unterschätzenden Aufgabe kommen besonders die „öffentliche Hand“, aber auch unsere Wasserversorger nach, denn es ist wichtig, dass „Wasserstellen“ geschaffen werden, an denen man sich laben kann - so wie bei einer Wanderung an einem Gebirgsbach oder an einer Quelle.

Noch in den beginnenden 60er-Jahren waren Trinkwasserbrunnen wichtige Einrichtungen auf fast allen öffentlichen Plätzen. Das stammte natürlich aus der Zeit, als man zum öffentlichen Brunnen ging, um dort sein tägliches Wasser zu holen. Aber auch auf Bahnhöfen war auf jedem Bahnsteig ein kleiner Trinkwasserspender zu finden, an dem man kurz Halt machte und einen Schluck nehmen konnte. In südlichen Ländern ist dieser Brauch heute noch häufig zu finden.

Kalkmann-Kontakt-Kunst versucht deshalb, den mancherorts noch erhaltenen Brauch mit zeitgemäßer Technik neu zu beleben. Durch die eingesetzte Magnetventiltechnik ist kein Dauerlauf mehr notwendig, das Wasser läuft also nur, wenn jemand trinken möchte. So wird der Wasserverbrauch eines Trinkbrunnens auf ein Minimum reduziert und die Folgekosten für den Betrieb sind gering.

Eine elektronisch betriebene robuste Steuerungstechnik verhindert durch Spülintervalle außerdem das Verkeimen des Wassers, was bei Messungen durch die zuständigen Gesundheitsämter immer wieder bestätigt wird.

Dass der Trinkwasserspender durch eingezätzte Schrift auch zum Werbeträger werden kann, sehen Sie an verschiedenen Beispielen in dieser Broschüre. Dieser Umstand trägt sicher dazu bei, die Finanzierung seiner Aufstellung im öffentlichen Raum, in Kindergärten und auf Spielplätzen sicherzustellen.

Referenzliste:

Stadt Hannover	Schillerschule Bottrop	IGS Hamburg
Stadt Kassel	Stadt Gerlingen	Stadt Bocholt
Meißener Stadtwerke GmbH	Zweckverband Grevesmühlen	Stadt Landsberg am Lech
Stadt Falkensee	Stadt Saalfeld	Stadt Singen
Jugendgelände Pattonville	Stadt Hamm	Stadt Bräunlingen
Stadt Abstatt	AA Marketing Bucharest	Stadt Potsdam
AWO-Kita-Tagesstätte	Stadt Berlin	Stadt Lünen
Niederdodeleben	Stadt Filderstadt	Stadt Fulda
Stadtwerke-Belzig	Stadt Bad Oldesloe	Stadt Sundern
Stadt Düren	Landesgartenschau Bingen	Stadt Bad Buchau
Vereinigte Stadtwerke GmbH	Sparkasse Neustadt a.Rbge	Skaterpark Sandweiler
Ratzeburg	Stadtwerke Belzig	Stadt Ichenheim
Werner Dicke Schule Hannover	Stadt Emsdetten	Stadt Darmstadt
Stadt Bingen	Stadtwerke Augsburg	Stadt Stuttgart
Stadt Ahaus	Lübbenau Zeitlos Spiele Park	Stadt Ravensburg
Stadt Neustadt bei Coburg	Stadtwerke Arnsberg	Stadt Dresden Neustadt

Inhaltsverzeichnis



03
Modell "TBs"



07
Modell "Labyrinth"



04
Modell "TBg"



08
Modell "Stein"



05
Modell "TBh"



10
Modell "Pelikan"

13
technische Beschreibung



06
Modell "Lack"



11
Modell "Pumpe"

14
Aufbauanleitung

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**, glasperlgestrahlt oder 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**

- **Preise** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBs: **3.950,- €**
Aufpreis Granit-Linse: **280,- €**
Aufpreis Beschriftung auf Anfrage



DPMA geschützt:
Gebrausmuster: 202005018628.7
Geschmacksmuster: 40505851

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 elektroliert
- **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**

- **Preise** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBg: **4.250,- €**
Aufpreis Beschriftung auf Anfrage



KALKMANN KONTAKT - KUNST

Objekte für den öffentlichen Raum

Modell TBh



In der niedersächsischen Landeshauptstadt Hannover ist dieses Modell inzwischen auf vielen Plätzen anzutreffen. Durch seine geschwungene Form hebt er sich gut sichtbar von dem im öffentlichen Raum befindlichen Mobiliar ab und sorgt so dafür, dass sein Wasser auch getrunken wird. Durch die auf der Seite des Sensorknopfes eingätzten Wörter für Wasser in verschiedenen Sprachen, stellt dieser Trinkwasserbrunnen die internationale Bedeutung des kostbaren Gutes in den Mittelpunkt.

Der Trinkwasserspender kann durch eingätzte Schrift zum Werbeträger werden.



- Material: **Edelstahl**, glasperlgestrahlt oder 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**

- **Preise** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBh: **4.350,- €**
Aufpreis Beschriftung auf Anfrage

Modell Lack

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 pulverbeschichtetes Modell, das wir angepasst an die dominierende Farbe der Stadtgestaltung im gewünschten Farbton liefern können.



- Material: **Edelstahl**, pulverbeschichtet
- **vandalismussicher** durch extrem stabile Konstruktion
- Montage auf **Edelstahlträgerrahmen** auf Magerbeton
- die Steuerung von **Spülintervallen** verhindert Verkeimung
- individueller **Werbeträger** mittels lackiertem Schriftzug möglich
- **Betätigung über Sensortaster** ohne bewegliche Teile
- **Betrieb ohne Stromanschluss** mit Jahresbatterie
- Abfluss über Gitterrost, dadurch **keine Verstopfung**
- **geringer Wasserverbrauch**
- **Pulverbeschichtung**

- **Preise** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBg: **4.550,- €**
Farbton auf Anfrage



Modell Labyrinth



Exponierte Stellen im Stadtbild eignen sich besonders für Trinkbrunnen mit skulpturalem Charakter, an denen auch mehrere Personen gleichzeitig trinken können. Die in unserem Beispiel gezeigte Wasserablauffläche (Labyrinth) ist herausnehmbar, und kann mit einem anderen Motiv versehen werden.



- Material: **Edelstahl**, glasperlgestrahlt oder 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, oder **zentralen Bodeneinlauf**
- **geringer Wasserverbrauch**

- **Preise** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Labyrinth" **6.650,- €**
Aufpreis Beschriftung auf Anfrage



Modell Stein



Das Modell Stein greift auf eine im kollektiven Gedächtnis verankerte Erfahrung des Menschen zurück, dass nämlich aus Felswänden besonders klares Wasser hervortritt. Auch dieser Trinkbrunnen hat Skulpturcharakter. Seine Oberfläche ist poliert, was die Schönheit des Granitgesteins in Verbindung mit Wasser noch erhöht.

- Material: **Granit**, poliert
- **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**

- **Preise** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Stein" **8.600,- €**
Aufpreis Beschriftung auf Anfrage



Modell Pferd

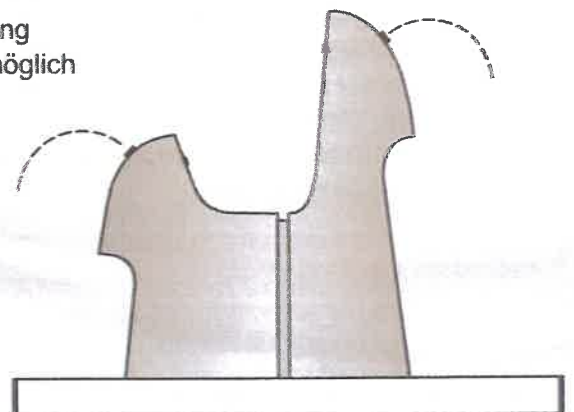
Für Spiel- & Matschplätze !



Dieser als Doppelbrunnen konzipierte Trinkwasserspender ist besonders durch seine unterschiedlichen Höhen für Kindergärten, Kindertagesstätten und Schulen geeignet und wird häufig auch als Spielgerät genutzt. Der Brunnen kann zweiteilig oder in Einzellelementen geliefert werden. In Matschbereichen aufgestellt dient er auch dem Anfeuchten des Sandes für „Sandkuchen“ und ähnliches „Gebäck“.

- Material: **Edelstahl**, glasperlgestrahlt oder 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, oder **zentralen Bodeneinlauf**
- **geringer Wasserverbrauch**

- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Pferd" **6.850,- €**
Aufpreis Beschriftung auf Anfrage



Modell Pelikan

Für Spiel- & Matschplätze !



Als vogelköpfiger Wasserspender ist dieser Brunnen mit Wasserschwall eigens für Wasserspielplätze etc. konzipiert. Er spendet aber auch Trinkwasser und ist mit der gleichen Magnetventiltechnik wie die anderen Brunnen ausgestattet. Im Bedarfsfall ist es möglich, ihn auch mit einer Trinkwasserdüse zu liefern. Modelle mit anderen Vogelköpfen sind demnächst lieferbar.



auch inkl. Steintisch lieferbar !



- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Pelikan" **5.550,- €**
Aufpreis Beschriftung auf Anfrage

Modell Pumpe

Der Klassiker auf jedem Spielplatz !



Als Wasserspender, an dem Kinder aktiv werden müssen, ist diese Pumpe konzipiert worden. Sie verbindet das aktive Pumpen, wie bei den historischen Schwengelpumpen, mit der aktuellen Magnetventiltechnik um eine gleichbleibende Wasserqualität sicherzustellen. Die Pumpe ist mit Grundrahmen und Ablaufrost oder als Auslauf für Matschbereiche lieferbar.



- Material: **Edelstahl**, glasperlgestrahlt oder elektroliert
- **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, oder **zentralen Bodeneinlauf**
- **geringer Wasserverbrauch**

- **Preise** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell Pumpe: **4.450,- €**
Aufpreis Beschriftung auf Anfrage



Preise

x

- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBs: **3.950,- €**
Aufpreis Granit-Linse: **280,- €**



- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBg: **4.250,- €**



- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBh: **4.350,- €**



- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Lack" **4.550,- €**



- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Labyrinth" **6.650,- €**



- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Stein" **8.600,- €**



- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Pumpe" **4.450,- €**



- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Pelikan" **5.550,- €**



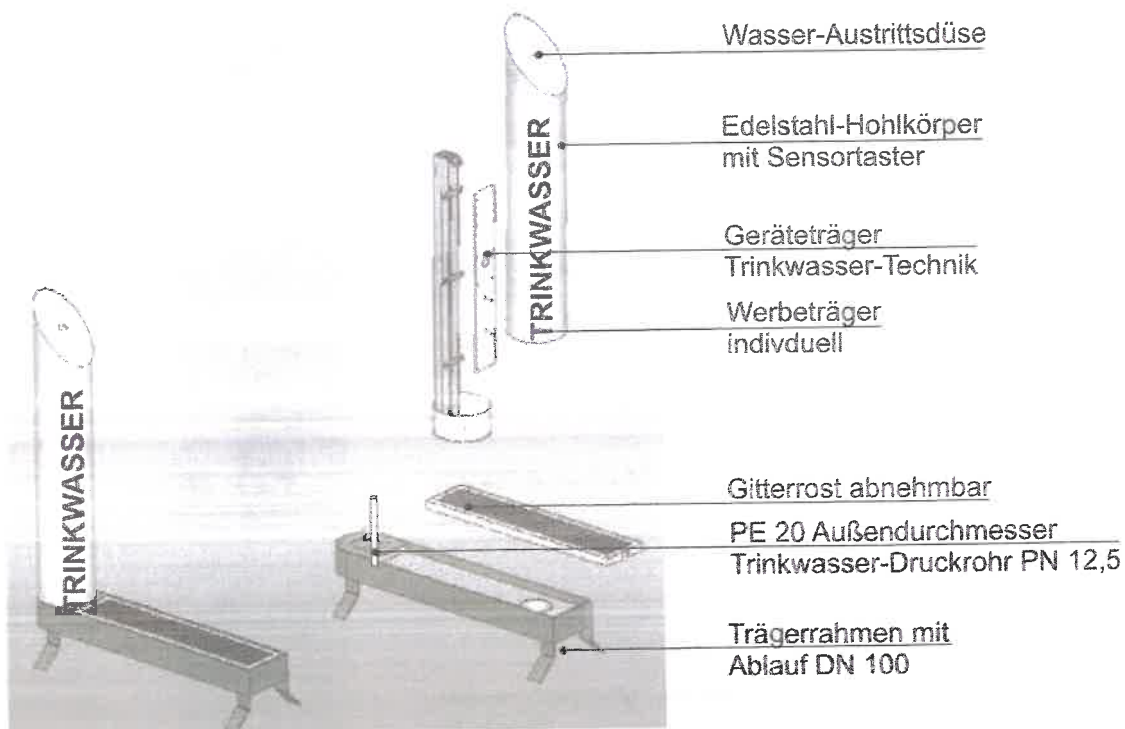
KALKMANN KONTAKT - KUNST

Objekte für den öffentlichen Raum

Technische Beschreibung Trinkwasserbrunnen

Vorbemerkung: Durch die in den Brunnen befindliche Magnetventiltechnik wird in Intervallen das in den Leitungen stehende Wasser gespült, um eine Verkeimung zu verhindern und dem Benutzer eine gleichbleibende, frische Wasserqualität zu liefern. Andernfalls müsste der Brunnen, wie in vielen Fällen bekannt, ständig laufen und würde somit hohe Wasser- und Folgekosten verursachen.

Alle verarbeiteten Materialien entsprechen den aktuellen Trinkwassernormen. Der Trinkbrunnen sollte regelmäßigen Kontrollen unterzogen werden und gegebenenfalls gereinigt werden.



Konstruktion:

Da es sich bei den von uns konzipierten Trinkwasserbrunnen um Unikate oder Kleinserien handelt, kann dieser nur allgemein beschrieben werden. Es handelt sich in der Regel um einen Edelstahlhohlkörper aus 2mm starkem Blech, der individuell gestaltet ist. Dieser wird auf einen bauseits einzubetonierenden Edelstahlträgerrahmen mit einem Ablaufrost oder einer Ablaufplatte montiert. Der Hohlraum des Brunnenkörpers nimmt die hinter einer Revisionsklappe befindliche Wassertechnik mit batteriebetriebenen Magnetventil (es wird kein Stromanschluss benötigt!) auf.

Wassertechnik:

Es wird eine PE-Zuleitung mit einem Außendurchmesser von 20 mm benötigt, ein Unterflurgartenventil zum Abstellen und Entleeren in max. 2m Abstand, außerdem ein KG-Rohr / DN 100 als Ablauf in die Regenwasserentwässerung, zu einer Sickergrube oder zu einer Baumdrainage. Mit der batteriebetriebenen, elektronischen Steuerung lassen sich Spülintervalle von 30 bis 120 Sek. im Abstand von 30 bis 120 Min. programmieren.

Der durchschnittliche Wasser-Jahresverbrauch beträgt ca. 35m³ / Jahr (Wasserverbrauch Spülintervalle ca. 75l / Tag; Wasserverbrauch Nutzer ca. 100l / Tag).

Die Stromversorgung kann mit einer 6V-Jahresbatterie oder einer externen Steuerung in einem Schaltschrank in 24 Volt erfolgen. Bei externer Steuerung lassen sich frei wählbare Spülintervalle und Betriebszeiten an einer SPS-Steuerung programmieren.

Genauere Angaben sind standortabhängig.

Hinweis:

Bei den genannten Preisen handelt sich um Objektpreise ohne Fundament und Fracht. Schnittstelle ist die Unterkante Trägerrahmen des Trinkwasserbrunnens. Die Montage wird nach Aufwand berechnet.

Aufbauanleitung Trinkwasserbrunnen

Vorbemerkung: Der Trinkwasserbrunnen sowie der Trägerrahmen mit Ablaufrost sind aus Edelstahl gefertigt. Berührungen bei Transport und Aufbau mit "normalem Stahl" sind zu vermeiden, da an den Berührungsstellen in Verbindung mit Wasser Korrosion auftreten kann. Sollte dieser Fall auftreten, kann der Rost mit geeigneten Reinigungsmitteln entfernt werden - die geätzten Schriftzüge dürfen nicht geschliffen werden.

Montageablauf:

1. Schritt - der Trägerrahmen

Der Trägerrahmen wird vorab geliefert und dient als "Schablone" für die Ausrichtung der Wasserzuleitung (PE Außen 20mm) sowie für den handelsüblichen Ablauf (KG-Rohr / DN 100). Die Wasserleitung wird zur Entleerung mit einem Unterflur-Gartenventil in Nähe des Trägerrahmens verlegt und endet ca. 50cm über OK Trägerrahmen mit einer Kappe (wird beim Anschluss durch den Monteur gekürzt!). Hinweis: Um evtl. Schäden an der Magnetventiltechnik, verursacht durch die im Trinkwasser enthaltenen Schmutzpartikel vorzubeugen, befindet sich ein Filter im Brunnen. Leitung vor Montage spühlen! Die Baugrube wird nun mit Mineralgemisch verfüllt und verdichtet - der Trägerrahmen kann darauf im Magerbeton-Fundament gesetzt, ausgerichtet und mit Kleinpflaster angearbeitet werden. Unter dem Gartenventil ist eine Sickerpackung vorzusehen.

2. Schritt - Montage des Trinkbrunnens

Vor der Montage wird der Trinkbrunnen demontiert:

1. Düse mit Spezialschlüssel herausschrauben. 2. Schraube über Sensortaster lösen. 3. Schrauben am Fuß des Brunnens lösen. Danach läßt sich das Verkleidungsrohr abziehen. Die Fußdichtung wird aufgelegt. Danach kann der Technikhalter auf die Stehbolzen des Trägerrahmens aufgesteckt und verschraubt werden. Die Zuleitung bitte spühlen. Die PE-Verschraubung wird mit der Zuleitung verbunden. Falls noch keine Batterie eingesetzt ist, Batterie einsetzen. Düse zum Test mit etwas Teflonband eindrehen und die Länge des Wasserstrahls mit dem kleinen roten Kugelhahn einstellen. Düse entfernen. Danach das Verkleidungsrohr aufsetzen und die vier Schrauben am Brunnenfuß festziehen. Mit der Schraube am Sensortaster den Taster nach Außen ziehen. Danach die Düse mit Teflonband eindichten und mit Spezialschlüssel anziehen. Papier unter Schüssel unterlegen, da Kratzgefahr.

3. Schritt - Inbetriebnahme

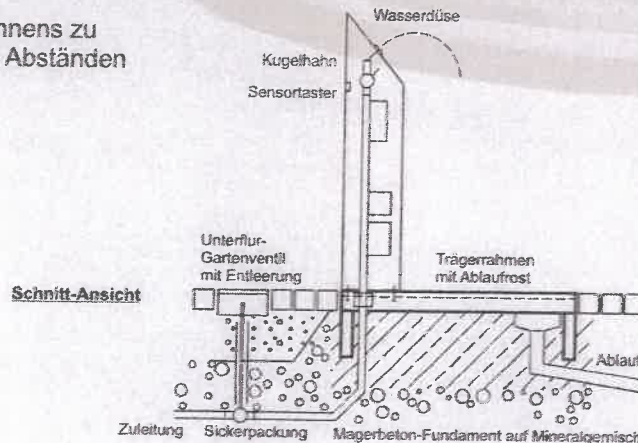
Da durch die Montage sowie die lange Standzeit des Wassers evtl. Schmutz und Keime sich im Trinkbrunnen gesammelt haben können, muss unbedingt vor Inbetriebnahme die gesamte Wasserleitung inkl. Trinkbrunnen gespült und anschließend das Wasser auf Trinkwasserqualität geprüft werden!

Wartung:

Der Trinkbrunnen muss in regelmäßigen Abständen gereinigt werden. Zur Überprüfung der Trinkwasserqualität empfehlen wir zusätzlich zu Sichtprüfungen Wasserproben durch qualifizierte Stellen untersuchen zu lassen.

Im Winter wird der Brunnen über das Gartenventil abgestellt und frostsicher entleert. Die Batterie wird entfernt. Bei (Wieder-)Inbetriebnahme im Frühjahr muss die Jahres-Batterie (Typ: Varta No.431, 6V, 4R25X) erneuert und das Wasser wieder angestellt werden. Auch hier empfehlen wir eine Beprobung des Wassers vor Inbetriebnahme.

Um einen einwandfreien Betrieb des Trinkbrunnens zu garantieren, ist eine Wartung in regelmäßigen Abständen durchzuführen und zu dokumentieren.



Schema-Zeichnung Trinkbrunnen

Preise

- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBs: **4.650,- €**
Aufpreis Granit-Linse: **380,- €**
- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBg: **4.650,- €**
- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell TBh: **4.950,- €**
- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Lack": **4.850,- €**
- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Labyrinth": **6.950,- €**
- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Stein": **7.850,- €**
- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Pumpe": **4.850,- €**
- **Preis** (zzgl. MwSt, ohne Montage & Fracht)
Modell "Pelikan": **5.950,- €**



2020

Kalkmann Kontakt-Kunst GbR, Kirchstraße 25, 31162 Bodenburg
Tel: 05060-961636 & Büro 05060-6080000
www.kalkmann-kontakt-kunst.de
info@kalkmann-kontakt-kunst.de

KALKMANN KONTAKT - KUNST