

BEULCO®
WATER



TRINKWASSERBRUNNEN

**Die manuelle
und elektronische
Lösung.**



TRINKWASSERBRUNNEN

Öffentlicher Zugang zu sauberem Trinkwasser

In den letzten Jahren sind die durchschnittlichen Temperaturen gestiegen. Besonders in den Sommermonaten ist die Steigerung merkbar geworden. Ausgetrocknete Bäche und Flüsse sowie Flächenbrände sind beachtliche Folgen auf Seiten der Natur. Aber auch für die Menschen bringen die hohen Temperaturen Herausforderungen mit sich. Dehydrierungen steigern die Anzahl der Rettungseinsätze - und das bei einem ohnehin sehr ausgelastetem bis überlastetem Gesundheitswesen.

Um hier entgegenzuwirken, sollen nach dem Bundesumweltministerium so viele öffentliche Zugänge zu sauberem Trinkwasser errichtet werden, wie möglich.

Der im August 2023 beschlossene Gesetzesentwurf der Bundesregierung gibt vor, dass künftig zur öffentlichen Wasserversorgung, als eine Aufgabe der Da-

seinsvorsorge, auch die Bereitstellung von Leitungswasser durch Trinkwasserbrunnen an öffentlichen Orten gehört. Dazu dient die Errichtung von Trinkwasserbrunnen, welche an öffentlich zugänglichen Stellen in Städten und Gemeinden aufgestellt werden.

Doch nicht nur die Folgen der zunehmenden Klimaerwärmung sollen mit der Errichtung von leitungsgebundenen Außentrinkwasserbrunnen eingedämmt werden, auch die 17 Nachhaltigkeitsziele der EU, zu denen sich Deutschland bis 2035 verpflichtet hat, sollen somit schneller erreicht werden.

Nicht ganz irrelevant ist auch, dass durch eine leitungsgebundene Wasserversorgung CO²-Emissionen eingespart werden können, da zu erwarten ist, dass die Produktion und auch der Transport von Wasserflaschen zurückgehen wird.

DIE BEULCO LÖSUNG

Sichere Wasserentnahme nach DVGW W 274

Um eine sichere Entnahme von sauberem Trinkwasser über öffentlich zugängliche Trinkwasserbrunnen zu gewährleisten, gibt es nach DVGW W 274 einige Anforderungen, die es einzuhalten gilt.

Der BEULCO Trinkwasserbrunnen wurde speziell unter Berücksichtigung dieser Vorgaben entwickelt, um eine maximale Sicherheit im Bereich der Trinkwasserversorgung zu geben.

Material und Technik

Zum Schutz der Sauberkeit des Wassers sind alle trinkwasserberührenden Materialien und Werkstoffe gemäß UBA Vorgaben trinkwassergeeignet. Eine hohe Stabilität des Korpus sowie das widerstandsfähige Material und die feste Montage sorgen für Schutz vor äußeren Einflüssen durch Vandalismus, mechanischen und chemischen Einflüssen oder witterungsbedingten Einwirkungen.

Für einen einfachen Abbau vor den Wintermonaten sowie Aufbau danach dient die eingebaute Serviceklappe im Fuß des Brunnens, über die Leitungen abgesperrt werden. Auch angeschlossene Armaturen sowie Druckminderer oder Wasserzähler können hierüber eingesehen und eingestellt werden.

Das angebrachte Oberschild am Korpus dient sowohl als Stoß- sowie auch als Sonnenschutz für die angebrachte Armatur.

Nutzung

Für eine unkomplizierte Wasserentnahme wird der Trinkwasserbrunnen manuell oder elektronisch (je nach Variante) ausgelöst. Das Wasser wird dann für einen kurzen, festgelegten Zeitraum ausgegeben. Natürlich ist die Wasserentnahmestelle barrierefrei zugänglich.

Die gut sichtbare Beschriftung sowie die angebrachte Blindenschrift sorgen dafür, dass auch im Sichtfeld eingeschränkte Personen den Trinkwasserbrunnen eindeutig erkennen und nutzen können.

Hygiene

Der Berührungsschutz um den Auslaufhahn erhöht den Hygieneschutz direkt am Wasserausgang. Sollte der Auslauf dennoch verschmutzt sein, so kann dies eingesehen und entfernt werden.

Um hygienische Auffälligkeiten durch Stagnationswasser innerhalb des Brunnens zu vermeiden, kann der BEULCO Trinkwasserbrunnen gespült werden. Alle Leitungen innerhalb des Trinkwasserbrunnens sind zudem isoliert, um Verkeimungen aufgrund erhöhter Temperaturen entgegenzuwirken.

Allgemeine Eigenschaften

- Anlehnend an die Anforderungen nach DVGW W 274
- Rechtlich geschützte Hygienesicherung, die über die normativen Anforderungen hinausgeht
- Einfache Reinigung
- Montage auf Deckel des DN600 Schachtes möglich
- Zugang zu Armaturen und Leitungsanschlüssen über Serviceklappe
- Einfacher Auf- und Abbau
- Widerstandsfähiger, stabiler Korpus
- Zugang für alle Personenkreise
- Anschluss über das Versorgungsnetz oder eine Trinkwasser-/Hausinstallation



MANUELLE VARIANTE

Trinkwasser auf Knopfdruck

Leistungen auf einen Blick

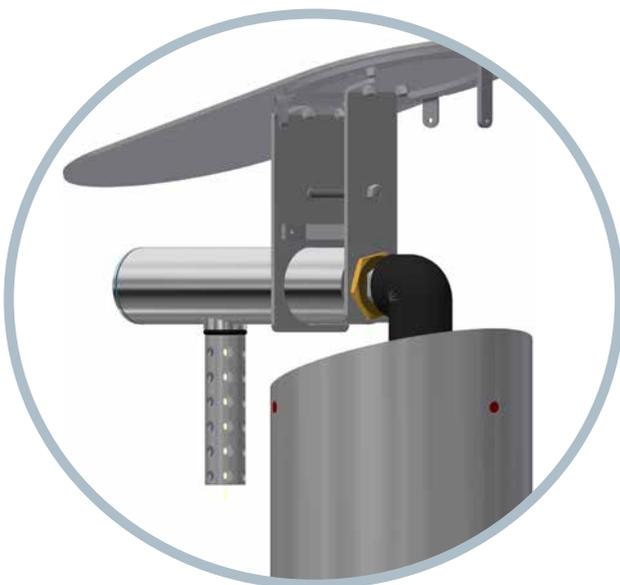
- Einstellbare Selbstschlussarmatur mit Innensechskantschlüssel
- Wasserlauf kann durch einfache Betätigung eines Knopfes ausgelöst werden
- Individuelle Personalisierung am Oberschild möglich
- Durch den diskontinuierlichen Wasserlauf wird eine Verschwendung verhindert
- Enthält einen Schlauch bzw. Anschluss, über den der Betreibende eine individuelle Spüllösung verwirklichen kann
- Der Brunnen ist für den Betrieb im öffentlichen Bereich konzipiert



Standard Art.-Nr.: 401833
Personalisiert Art.-Nr.: 402243

ELEKTRONISCHE VARIANTE

Auslösen mittels Sensor



Leistungen auf einen Blick

- Elektronische Armatur mit Programmier- & Auslesefunktion
- Berührungslose Abgabe durch Sensorsteuerung
- Zeitintervalle zum Spülen sind werkseitig vorgegeben & können mittels optionaler Fernbedienung nach Bedarf angepasst werden
- Stagnationen in Leitungen werden durch regelmäßige Spülungen verhindert
- Individuelle Personalisierung am Oberschild möglich
- Durch den diskontinuierlichen Wasserlauf wird eine Verschwendung verhindert
- Der Brunnen ist für den Betrieb im öffentlichen Bereich konzipiert

Standard Art.-Nr.: 401390
Personalisiert Art.-Nr.: 401765

DER BEULCO UNTERBAU

Die Lösung für den Aufbau

Bei der Errichtung von Trinkwasserbrunnen im öffentlichen Raum kommt es immer wieder zu Fragen und Herausforderungen hinsichtlich der korrekten Installation. Diese scheint häufig nicht so einfach, denn neben Richtlinien und Vorgaben, die eingehalten werden müssen, soll die Umsetzung möglichst einfach und schnell durchführbar sein.

Für den Aufbau des BEULCO Trinkwasserbrunnens gibt es daher einen speziell entwickelten Unterbau, der die Anforderungen der Anwendenden berücksichtigt. Der Unterbau ist passend für alle Serien der BEULCO Trinkwasserbrunnen, in der manuellen sowie elektronischen Ausführung.

Für eine besondere Langlebigkeit wird anstelle von feuerverzinktem Stahl auf hochwertiges Edelstahl (V2A) gesetzt.

Der Unterbau kann in verschiedensten Einbausituationen zum Einsatz kommen - auf der grünen Wiese oder mitten in der Altstadt. Der Unterbau lässt jede Gegebenheit zu und seine sichtbaren Elemente passen sich optimal der Umgebung an. In Verbindung mit dem BEULCO Trinkwasserbrunnen erzeugt das Gesamtbild eine formschöne und nahtlose Einheit.

Der Unterbau ist in zwei Funktionsbereiche aufgeteilt: dem Service- und dem Ablaufbereich.

Der Servicebereich

Auf dieser Seite wird der BEULCO Trinkwasserbrunnen platziert und mit dem Unterbau verbunden. Im Schachtinneren befinden sich die Zuführungsmöglichkeiten für die Zuleitungen von außen. Hier werden die Leitungen mit dem Brunnen verbunden. Die Zuleitungsbohrungen an vier Seiten sind für Trinkwasserrohre bis max. DN20 geeignet. Die nicht benötigten Bohrungen können mit den mitgelieferten Stopfen verschlossen werden.

Der Unterbau im Servicebereich ist außerdem mit M8 Gewindebolzen ausgestattet, um weitere BEULCO Zubehörteile wie Wasserzähleranschlussgarnituren, Quickturn-/Absperrventil und Druckminderer zu installieren.

Mit einer Vorrichtung zur Einführung der Trinkwasserleitungen, werden die Zuleitung in den Servicebereich geschützt, ein Kontakt zum Beton verhindert und für Flexibilität bei der Rohreinführung gesorgt - selbst wenn der Unterbau schon eingefasst worden ist. Langlöcher im Bodenbereich, sorgen für eine notwendige Drainage bei eindringendem Wasser.

Während der Wintermonate wird empfohlen, den Trinkwasserbrunnen zum Schutz vor Frostschäden abzubauen. Um in diesem Zeitraum das Schachtinnere vor Verschmutzungen und Witterungseinflüssen zu schützen, dient die Winterwanne und das abschließbare Trittrost. Der Schachtbereich kann somit auch weiterhin gefahrlos betreten und übergangen werden.

Beim manuellen Trinkwasserbrunnen befindet sich im Servicebereich zudem ein HT-Rohr-Abgang zur Ablaufseite. Dieser führt das Spülwasser in den Ablaufbereich.



DER BEULCO UNTERBAU

Die Lösung für den Aufbau

Der Ablaufbereich

Im Ablaufbereich des Unterbaus wird Schmutz- und Restwasser abgeleitet. Dafür hat der Wannbereich einen Ablauf DN110, der an einem KG-Rohr angeschlossen ist und bereits vormontiert ausgeliefert wird. Von dieser Position kann eine weitere Abführung an die Kanalisation oder an Drainagemöglichkeiten stattfinden. Dies muss bauseitig und unter Berücksichtigung geltender Normen und Richtlinien geschehen.

Durch die Verriegelung des Gitterrosts im Ablaufbereich wird ein Entfernen durch Unbefugte verhindert.

Lieferumfang

- Edelstahl Unterbau mit Ablaufrost
- vormontierter Rohrsatz bestehend aus KG DN110/HT DN50 Rohren
- Wintereinsatz (Wanne mit Rost)
- Befestigungsmaterial für Wasserzähler-Anschlussgarnitur
- Vorrichtung zur Einführung der Trinkwasserleitung bzw. Verschlussstopfen
- Montageanweisung

OPTIONALES ZUBEHÖR

Für den Unterbau zum Trinkwasserbrunnen

Installationsbaugruppe

Mit der Installationsbaugruppe für den Unterbau zum BEULCO Trinkwasserbrunnen erhalten Sie alle notwendigen Anschlüsse, um den Brunnen regelkonform an die Versorgungsleitung anzuschließen.

Dabei kann die Installationsbaugruppe je nach Zugangseingang in 4 Richtungen eingebaut werden.



Abbildung: Installationsbaugruppe - Zubehör zum Unterbau

Lieferumfang

- Quickturn-Kolbenventil DN20 IG Rp3/4 x Rp3/4
- Entleerungsventil G1/4
- Doppelnippel G3/4
- Doppelnippel reduziert G1/2 x G3/8
- Wasserzählerverschraubung oB G3/4 x R 1/2
- Winkel 90° IG G1/2 x G1/2
- Wasserzähleranschlussgarnitur für Zähler Q₃ = 2,5 NW 1/2" - Einbaulänge 105-110 mm
- Mikro-Schrägsitzdruckminderer DN8

Installationsbaugruppe Art.-Nr.: 403912

OPTIONALES ZUBEHÖR

Für die BEULCO Trinkwasserbrunnen

Personalisiertes Schild

Das Oberschild der BEULCO Trinkwasserbrunnen kann zusätzlich mit Ihrem Logo individualisiert werden. Für die Anfertigung benötigen wir Ihr Logo als Vektordatei (.ai, .eps, .pdf etc.).



Infrarotfernbedienung

Mit der Infrarotfernbedienung können alle elektronischen BEULCO Trinkwasserbrunnen individuell an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.



Funktionen

Folgende Parameter sind einstell- und auslesbar:

- Einstellung der Spülintervalle und der Spüldauer
- Laufzeiten bei Auslösung
- Reichweite des Infrarotsensors
- Reinigungsabschaltung einstell- bzw. aktivierbar
- Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflektion einstellbar
- Armatur ausschalten
- Statistikdaten der letzten 30 Tage abrufbar
- Aktivzeiten der Spülfunktion in den letzten 10 Tagen

Statistikdaten können via USB an einen PC im csv-Format übergeben werden.

Infrarotfernbedienung Art.-Nr.: 401451

Alle aktuellen Inhalte finden Sie auf unserer Website.
Gerne unterstützen wir Sie auch mit einer individuellen Beratung.

BEULCO® GmbH & Co. KG

Kölner Straße 92
D-57439 Attendorn

Postfach 1 20
D-57425 Attendorn

Tel. +49 2722 695-0

info@beulco.de

www.beulco.de/water

02 | 2025

Artikel können von der Abbildung abweichen und technische Änderungen werden vorbehalten.
Aktuellste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.