

**Spielwert**

Wasser mit der eigenen Körperkraft in Bewegung zu setzen und die unmittelbare Wirkung zu erkennen – dieser Zusammenhang wird an Pumpen und Düsen zum zentralen Erlebnis. Unsere dazu gehörenden Spritzdüsen sind für jeden Wasserspielbereich geeignet und bereiten kleinen und großen Kindern Freude. In Verbindung mit unseren Pumpen werden die verschiedenen Spritzdüsen so aktiviert, dass ein blubbernd erfrischendes Nass nach oben spritzt.

**Wesentliche Merkmale**

- Wasserstrahl als überraschendes Ereignis
- Spielimpuls: beobachten, Neugier



Best.-Nr. 5.18810 Spritzdüse mit großem Flansch



Best.-Nr. 5.18870 Einfache Spritzdüse, Foto © Paul Upward

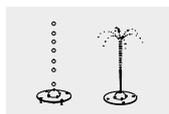
**Empfohlen für**

- Schulkinder
- Betreute Spielbereiche, wie Kindergärten, Schulen, Kinderhorte o.ä.
- Öffentliche Spielbereiche ohne Betreuung, wie Spielplätze, Parkanlagen o.ä.
- Schwimmbäder ohne Betreuung, wie Freibäder, Erlebnisbäder o.ä.
- Wasserspielbereiche ohne Betreuung

**Barrierefrei**

- Selbsttätiges Spiel

**Spritzdüsen  
Einfache Spritzdüsen  
Quelldüsen**



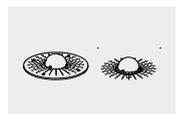
5.18810 - 5.18818



5.18830 - 5.18838



5.18870 - 5.18873



5.18880 / 5.18885



Foto © Ross Gilmore



Foto © Ross Gilmore

### Technische Angaben

**Best.-Nr. 5.18810 - 5.18818**  
**Spritzdüsen mit großem Flansch**  
**Best.-Nr. 5.18810** mit schwachem Strahl  
**Best.-Nr. 5.18815** mit starkem Strahl  
**Best.-Nr. 5.18816 / 5.18817 / 5.18818**  
 mit weichem Strahl und versch. Strahlhöhen  
**Best.-Nr. 5.18880** Quelldüse

**Best.-Nr. 5.18830 - 5.18838**  
**Spritzdüsen mit kleinem Flansch**  
**Best.-Nr. 5.18830** mit schwachem Strahl  
**Best.-Nr. 5.18835** mit starkem Strahl  
**Best.-Nr. 5.18836 / 5.18837 / 5.18838**  
 mit weichem Strahl und versch. Strahlhöhen  
**Best.-Nr. 5.18885** Quelldüse

Spritzdüsen aus V2A,  
 glasperlengestrahlt, mit Messingdüse  
 Anschlussgewinde außen 1 Zoll  
 Durchmesser Leitung 3/4 Zoll  
 max. Entfernung zur Wasserquelle 8 m

**Best.-Nr. 5.18056**  
**Fundamentanker für Spritzdüsen**  
 Fundamentanker für kleinen Flansch,  
 feuerverzinkt

**Best.-Nr. 5.18870 / 5.18871 / 5.18872 / 5.18873**  
**Einfache Spritzdüsen**  
 Spritzdüse aus V2A,  
 glasperlengestrahlt, mit Messingdüse,  
 ohne Reinigungsmechanik  
 Anschlussgewinde außen 3/4 Zoll  
 Durchmesser Leitung 3/4 Zoll  
 Max. Entfernung zur Wasserquelle 8 m



Best.-Nr. 5.18810 Spritzdüse mit großem Flansch, Foto © Paul Upward

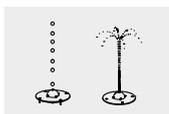
### Lieferumfang

**Best.-Nr. 5.18810 - 5.18818**  
**/ 5.18830 - 5.18838**  
 1 Spritzdüse mit Anschlussstück

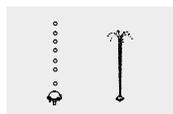
**Best.-Nr. 5.18870 - 5.18873**  
 1 Spritzdüse mit Anschlussstück

**Best.-Nr. 5.18056**  
 1 Fundamentanker

**Best.-Nr. 5.18880 / 5.18885**  
 1 Quelldüse mit Anschlussstück



5.18810 - 5.18818



5.18830 - 5.18838



5.18870 - 5.18873



5.18880 / 5.18885

**Planungshinweise**

Die Spritzdüsen mit der **Best.-Nr. 5.18815, Best.-Nr. 5.18835** und **Best.-Nr. 5.18873** erzeugen einen hohen, scharfen Strahl. Sie sollten nur da eingesetzt werden, wo die Spritzdüsen nicht zugänglich sind, z.B. in einem Teich, der nicht zum Schwimmen benutzt wird, mit entsprechendem Abstand zum Ufer. Bei den Düsen mit den **Best.-Nr. 5.18816 / 5.18817 / 5.18818 / 5.18836 / 5.18837 / 5.18838 / 5.18870 / 5.18871 / 5.18872** ist ein erhöhter Reinigungsaufwand zu berücksichtigen, ggf. Spritzdüse mit Reinigungsmechanik verwenden (**Best.-Nr. 5.18810 / 5.18830**). Die Wasserversorgung muss je nach Planung individuell gelöst werden.

Die verschiedenen Typen der Spritzdüsen weisen unterschiedliche Strahlhöhen auf. Diese sind nicht genau definierbar, was verschiedene Ursachen hat. Wasserdruck und Volumenstrom sind bei ausgelösten Wasserversorgern, wie z.B. Wasserdruckknopf und bei pumpenden Geräten, wie z.B. Wipp-Saug-Pumpe abhängig von der Pumpbewegung durch das Kind. Auch die Anzahl der Düsen wirken sich unterschiedlich aus. Wir empfehlen beim Anschluss von mehreren Düsen eine parallel geführte Wasserversorgung, außer, es ist der „Bernoullische Effekt“ gewünscht, dann können die Düsen auch in Reihe geschaltet werden. Wir beraten Sie gerne hinsichtlich der Kombinationsmöglichkeiten verschiedener Düsen und Pumpen.

Die jeweils aktuellen wassertechnischen Anschlussdetails und weitere technische Hinweise finden Sie auf unserer Website [www.richter-spielgeraete.de](http://www.richter-spielgeraete.de) zum Download.



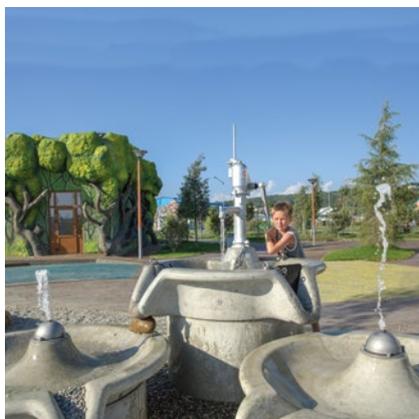
Foto © Ross Gilmore



Best.-Nr. 5.18830 Spritzdüse mit kleinem Flansch

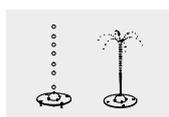


Foto © Ross Gilmore

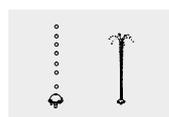


Best.-Nr. 5.18830 Spritzdüse mit kleinem Flansch

**Spritzdüsen  
Einfache Spritzdüsen  
Quelldüsen**



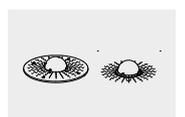
5.18810 - 5.18818



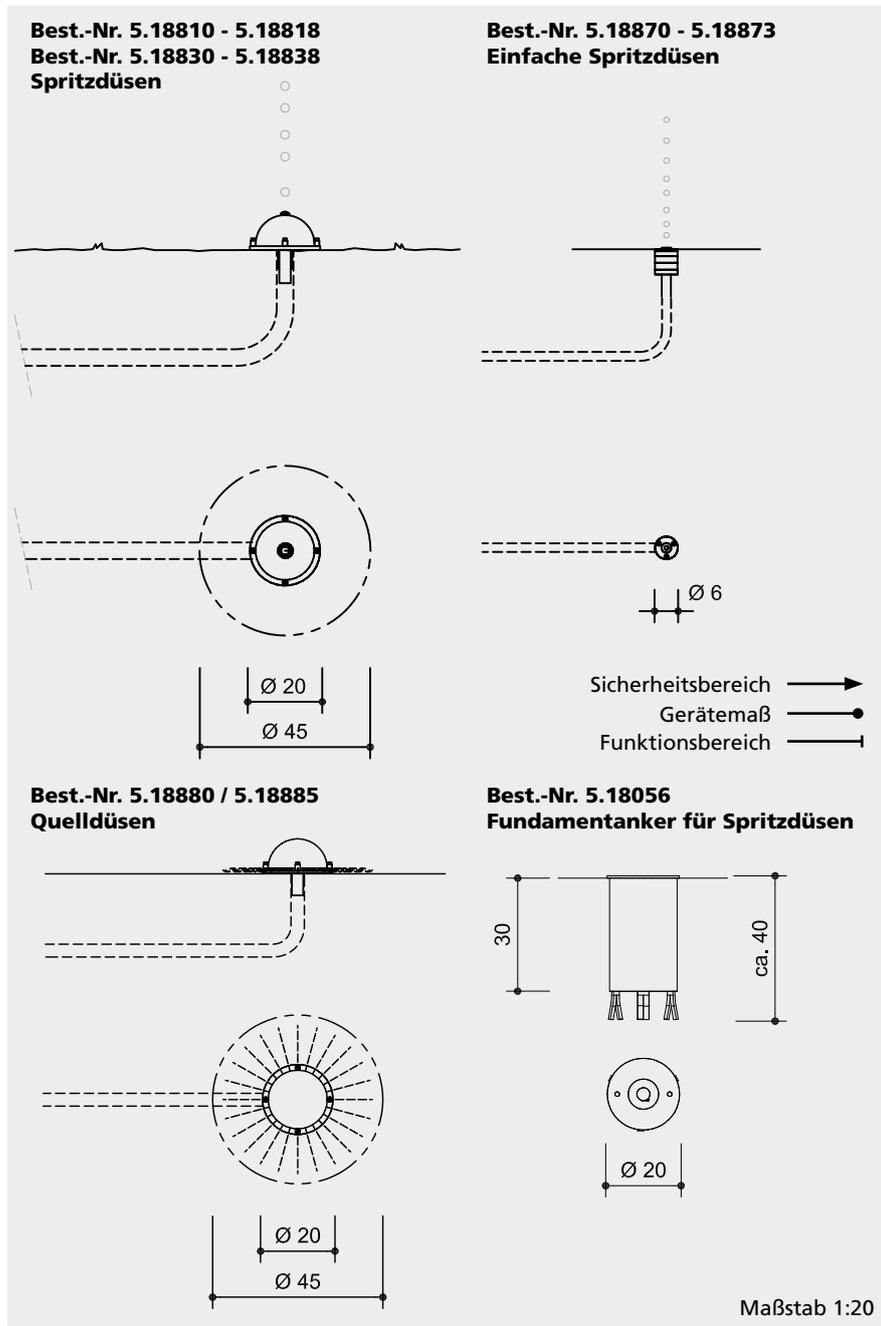
5.18830 - 5.18838



5.18870 - 5.18873



5.18880 / 5.18885



**Abmessungen**  
(geringe Abweichungen möglich)

**Spritzdüsen und Quelldüse mit großem Flansch**  
Flansch Durchmesser 0,45 m  
Gewicht 12 kg

**Spritzdüsen und Quelldüse mit kleinem Flansch**  
Flansch Durchmesser 0,20 m  
Gewicht 4 kg  
Halbkugeldurchmesser 0,15 m

**Best.-Nr. 5.18056  
Fundamentanker für Spritzdüsen**  
Flansch Durchmesser 0,20 m  
Höhe 0,40 m  
Gewicht 7,5 kg

**Best.-Nr. 5.18870 - 5.18873  
Einfache Spritzdüsen**  
Durchmesser 0,06 m  
Gewicht 1 kg

Sicherheitsprüfung nach DIN EN 1176

**Installationshinweise**

Wasseranschluss für die Düsen muss bauseits gelöst werden.

**Spritzdüsen mit großem Flansch / Quelldüsen**

Untergrund dübfest  
Fundament  
1 Stück, Durchmesser außen 0,45 m, innen 0,25 m, Tiefe 0,30 m

**Spritzdüsen mit kleinem Flansch / Quelldüsen**

Untergrund dübfest  
Alternative Befestigung auf Fundamentanker **Best.-Nr. 5.18056** oder Wasser-schalen **Best.-Nr. 5.24200 / 5.24400**

**Fundamentanker**

Untergrund beliebig/gemäß Gesamtanlage  
Fundament  
60 x 60 x 30 cm, Aushubtiefe 50 cm

**Einfache Spritzdüsen**

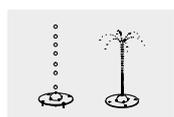
zum Einkleben in ein Trägerelement (z.B. Steinplatte) mit Bohrung, Durchmesser 62 mm

**Achtung!**

**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**

Technische Änderungen vorbehalten.

**Für den Einsatz in aggressiven Umgebungen wie Salz- oder Chlorwasser sind die Geräte auch in V4A lieferbar.**



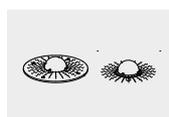
5.18810 - 5.18818



5.18830 - 5.18838



5.18870 - 5.18873



5.18880 / 5.18885

Maßstab 1:20