

draaikolk

Bestelnummer

10.17000, draaikolk

10.17500, draaikolk met LED-verlichting

Beschrijving

Draaikolk bestaande uit een roestvrijstaalen steunzuil waarop een met een speciale vloeistof gevulde cilinder van uiterst stabiel acrylglas is gemonteerd. Met behulp van een zwengel wordt een kegelwiel rondgedraaid en is het mogelijk kleine en grote draaikolken in het water te vormen. De draaikolk kan ook uitgevoerd worden met LED-verlichting.

Gebruiksmogelijkheden

- Kinderen, jongeren en volwassenen
- Waterspeelzones
parken
beschermde natuurgebieden
representatiezones van bedrijven
botanische tuinen
musea voor techniek en natuurkunde

Leveringsomvang

1 compleet toestel

3 kannen met vloeistof

1 funderingsanker



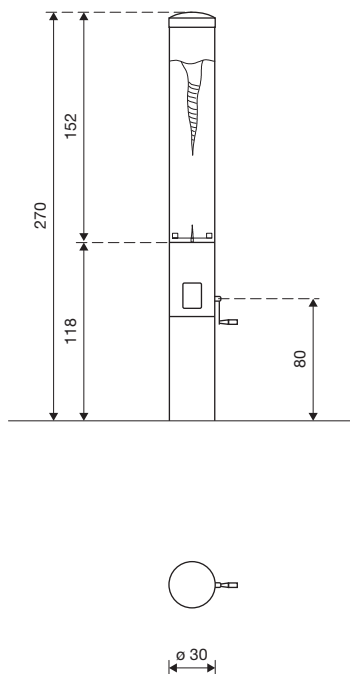
Ontwerp: W. Graubner
Origineel Richter/Graubner



10.17000/10.17500

draaikolk

10.17000/10.17500 draaikolk



1 : 50

Functie en speelwaarde

In de natuur voltrekken bewegingen zich in schroef- en spiraalvormige figuren.

Het vergt oefening deze complexe stromingsvormen bijvoorbeeld in een draaikolk waar te nemen. Dit betekent dat men de in de voorgeschiedenis van de mensheid ontstane ontwikkelingsvoorwaarden intuïtief moet herkennen. Wie aan de zwengel van dit speelstation draait, ervaart twee krachten die met elkaar in verband staan en ziet tegelijkertijd het vormingsprincipe van een kolkbeweging. Het roerwerk in de half met water gevulde cilinder doet bij toenemende draaisnelheid een duidelijk zichtbare draaikolk ontstaan. Terwijl zich een zuigtrechter naar beneden vormt, stijgt het water in tegengestelde richting als een tegenkolk omhoog.

De schroefbeweging van boven naar beneden werkt zuigend, die van beneden naar boven stuwend. De watermassa's die zich tot een trechter vormen draaien spiraalsgewijs in twee richtingen en wekken hun eigen tegenbeweging op.

Technische gegevens

- Afmetingen:
 - diameter 0,30 m
 - hoogte 2,70 m
- Gewicht: ca. 100 kg
- Grote en dikwandige cilinder van uiterst stabiel acrylglas ca. 5 mm.
Algenvrij water met antivriesmiddel.
Steunzuil van roestvrij staal.
Drijfwerk met vrijloopzwengel verhindert blessuregevaar.
Vandalisme: gevoelig in onbewaakte zones.
Begeleiding: niet vereist.
Instructiebord: aan te bevelen.
Opstelling: binnen en buiten.
Montage op betonvloer: mogelijk.
Het toestel kan in de winter buiten blijven staan.
- Obstakelvrije valruimte: n.v.t.;
- speelruimte advies: \varnothing 3,00 m
- Funderingen: 1 st. 50 x 50 x 60 cm

Veiligheid

- Certificatie op basis van de EN 1176 norm niet vereist
- Valhoogte: geen
- Onderhoud: toestelgebonden onderhoud minimaal tweemaal per seizoen; controle naargelang belasting