



---

**Bückeburger Bündnis für Familie**  
Postfach 1440 31673 Bückeburg

Koordination:  
Stadt Bückeburg  
Gebäude: Stadthaus, Zi. 7

Auskunft erteilt:

Stefan Reinecke,  
Tel. 0 57 22 / 206 152

Fax 0 57 22 / 206 200  
E-Mail: [familie@bueckeburg.de](mailto:familie@bueckeburg.de)

Bückeburg im Februar 2015

## **Lebendige Bückeburger Innenstadt durch eine attraktivere Fußgängerzone**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie Sie verschiedenen Presseartikeln entnehmen konnten, sind wir als Arbeitsgruppe „Lebendige Innenstadt“ darum bemüht, die Fußgängerzone der Stadt Bückeburg attraktiver zu gestalten.

Wir sind davon überzeugt, dass durch verschiedenste Erlebnis-Elemente in unserer Fußgängerzone kleine Orte geschaffen werden können, die zum Verweilen einladen. Bei der Auswahl der Erlebnis-Elemente waren und sind uns wichtig, dass sie für möglichst alle Bevölkerungsgruppen und jede Generation ansprechend sind.

Im Rahmen einer Begehung der Innenstadt mit Hr. Graupner, Inhaber der Firma Richter Spielgeräte GmbH wurden bereits prädestinierte Standorte für die einzelnen Bewegungsgeräte / Erlebnis-Elemente ermittelt, die eine hohe Wirksamkeit versprechen. Die Firma Richter gestaltete mitverantwortlich auch den „Pfad der Sinne“ in Stadthagen.

Der Rat der Stadt Bückeburg hat seine Unterstützung für unser Projekt der lebendigeren Gestaltung der Fußgängerzone zugesagt und auch einen Etat zur Verfügung gestellt. Dank dieses Etats kann zwar schon etwas bewegt werden, doch könnten wir mit mehr finanziellen Mitteln noch mehr umsetzen. Sollten wir Sie als Sponsor gewinnen können, würden wir an einem Erlebnis-Element eine Tafel mit Ihrem Namen anbringen können. Auch in Presseartikeln werden wir Sie und Ihr Engagement für die Stadt erwähnen. Selbstverständlich können Sie eine Spendenquittung erhalten.

Für mehr Informationen und Ansichtsmaterial steht Ihnen die Homepage der Stadt Bückeburg unter der Linkadresse <http://www.bueckeburg.de/de/Leben-in-Bueckeburg/Bueckeburger-Buendnis-fuer-Familie> zur Verfügung.

Das Projekt wird bei nächster Gelegenheit dem Bückeburger Stadtmarketing vorgestellt.

Unsere Arbeitsgruppe „Lebendige Innenstadt“ ist Teil des Bückeburger Bündnisses für Familie, dessen Schirmherr unser Bürgermeister Herr Brombach ist. Auch er unterstützt unser Anliegen zur Belebung der Bückeburger Fußgängerzone durch Erlebnis-Elemente.

Wenn Sie Rückfragen haben, setzen Sie sich bitte mit der Sprecherin der Arbeitsgruppe, Frau Wilkening, Telefon 05722/909810 (Kindertagesstätte) in Verbindung.

Mit freundlichen Grüßen



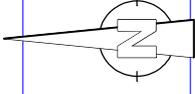
Bürgermeister und Schirmherr



Arbeitsgruppensprecherin  
„Lebendige Innenstadt“

## Anhang:

- Seite 1: Lageplan
- Seite 2 - 3: Beschreibung „Wasserstrudel“
- Seite 4 - 5: Beschreibung „Streifenspiegel“
- Seite 6 - 7: Beschreibung „Murmelspiel“
- Seite 8 - 9: Beschreibung „Pirouette“
- Seite 10 - 11: Beschreibung „Klangsäule“
- Seite 12 - 13: Beschreibung „Moiretafel“
- Seite 14 - 15: Beschreibung „Strömungstafel“
- Seite 16 - 19: Beschreibung „Balancierscheibe“
- Seite 20 - 21: Beschreibung „Windrad – Sechsfügler“
- Seite 22 - 23: Beschreibung „Tanzglockenspiel“



1. Wasserstrudel
2. Streifenspiegel
3. Murmelspiel
4. Piruette
5. Klangsäule
6. Moiretafel
7. Strömungstafel
8. Balancerscheibe
9. Windrad
10. Tanzglockenspiel

Copyright © Richter Spielgeräte GmbH 2011

Entwurf W. Graubner nach H. Kükkelhaus

**Funktion und Spielwert**

Bewegungen vollziehen sich in der Natur in schraubenartigen, spiraligen Formen. Es bedarf der Übung, diese komplexen Strömungsformen beispielsweise in einem Wasserstrudel zu erkennen. Diese wahrzunehmen heißt, die in der Vorgeschichte der Menschheit entstandenen Entwicklungsbedingungen intuitiv wiederzuerkennen. Wer die Handkurbel an dieser Spielstation dreht, erlebt zwei Kräfte, die sich in einem „Je-desto-Verhältnis“ austauschen und sieht das formende Prinzip einer Strudelbewegung. Das Rührwerk, in dem mit Wasser gefüllten Zylinder erzeugt bei zunehmender Beschleunigung einen gut beobachtbaren Wasserstrudel. Während sich ein Sogtrichter nach unten bildet, steigt gegenläufig das Wasser als Gegenstrudel im Zylinder empor. Die Schraubung von oben nach unten wirkt saugend, die von unten nach oben treibend. Die Wassermengen, die sich zum Trichter formieren, rotieren in spiraliger Bewegungsform in zwei Richtungen und erzeugen ihre eigene Gegenbewegung.

**Geeignet**

- für Wasserspielbereiche  
Schwimmbäder  
Technikmuseen
- Repräsentationsbereiche  
von Unternehmen
- Parkanlagen, Naturschutzbereiche,  
botanische Gärten



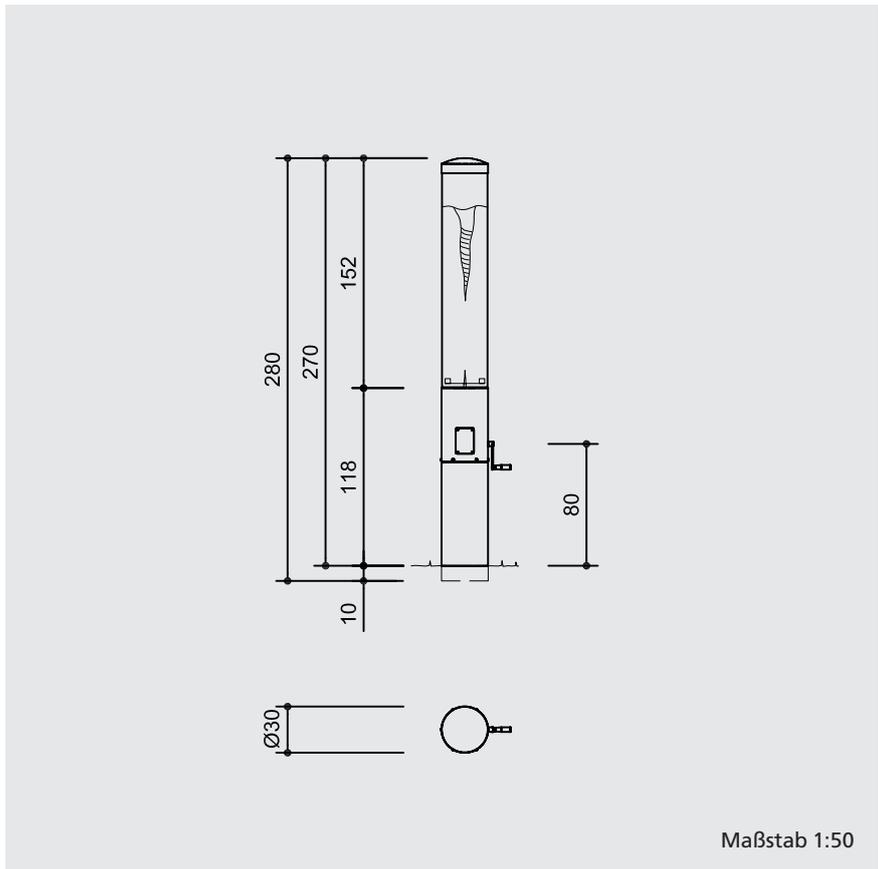
Beleuchtete Ausführung auf Anfrage

**Wasserstrudel**  
**graubner** Spielstationen  
zur Entfaltung der Sinne

Vandalismus	anfällig in nicht beaufsichtigten Bereichen
Betreuung	nicht erforderlich
Erläuterungstafel	nicht erforderlich
Aufstellung	innen und außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	nicht erforderlich
Montage auf Betonboden	möglich



10.17000



**Material und Verarbeitung**

großer, dickwandiger Strudelzylinder aus extrem schlagzähem Acrylglas

spezielle algenfreie Glycolgemischfüllung, frostsicher bis ca. - 20 ° C

Standsäule aus Edelstahl

Getriebe mit Freilauf-Drehkurbel gegen Verletzungsgefahr

**Abmessungen**

(geringe Abweichungen möglich)

Durchmesser 0,30 m  
 Höhe 2,80 m

Gewicht ca. 100 kg  
 mit Wasser und  
 Verpackung ca. 210 kg

**Lieferumfang**

1 komplettes Gerät

**Installationshinweise**

empfohlener Platzbedarf mit Funktionsraum  
 Kreisdurchmesser 3,00 m

Fundamente  
 1 Stück 50 x 50 x 60 cm  
 Aushubtiefe 70 cm

**Achtung!**  
**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**  
 Technische Änderungen vorbehalten.



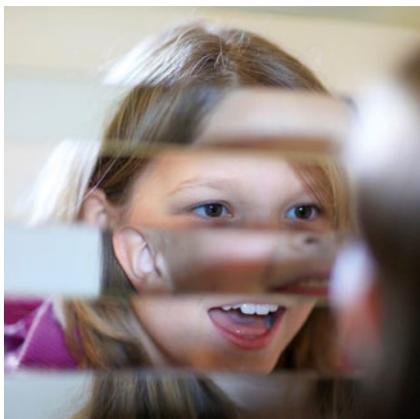
10.17000

**Funktion und Spielwert**

Das eigene Spiegelbild wird durch die Lücken zwischen den Spiegelstreifen so unterbrochen, dass man sich mit den Augen des Gegenübers betrachten kann. Dazu stellt man sich mit einer zweiten Person im Armabstand auf die beiden Seiten des Gerätes. Nun senkt man den Kopf oder streckt sich ein wenig, bis die Gesichter im Spiegel zusammenpassen. Dann sieht man z. B. die Haare des Anderen und die eigene Stirn, die Augen des Gegenübers mit der eigenen Nase etc. Dieses selbsterklärende Spiel für Jung und Alt fördert die Integration und das Miteinander.

**Geeignet**

- für Außen- und Innenräume, als beiläufiges Spiel am Wegesrand in Parks oder Fußgängerzonen

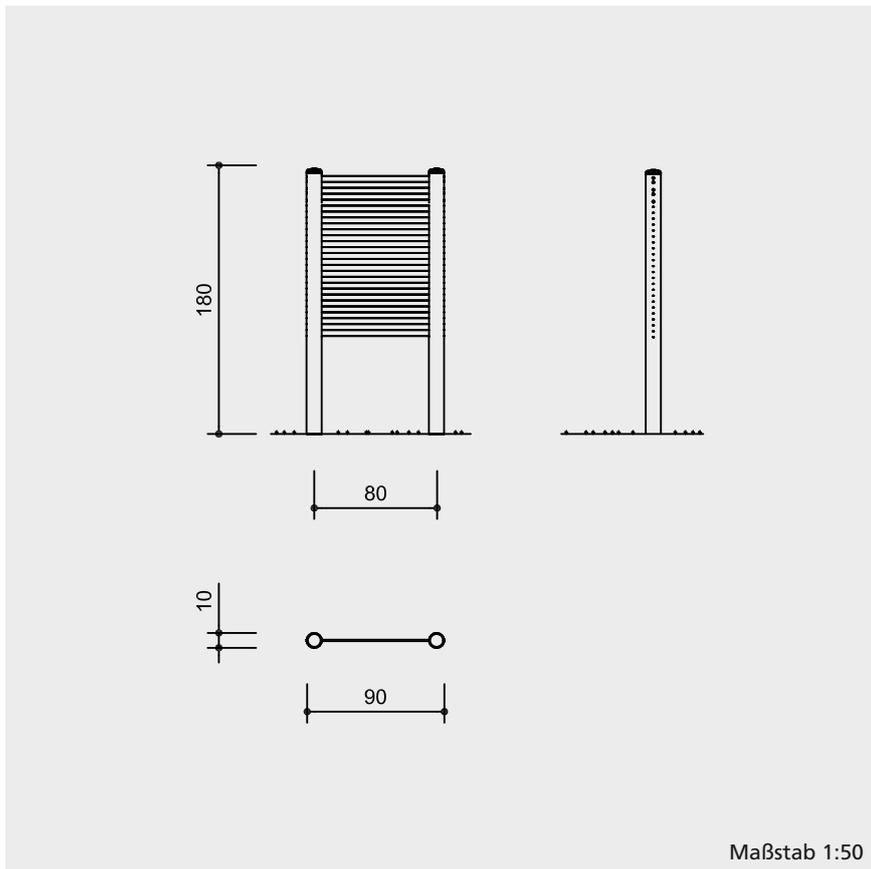


**Streifenspiegel**  
*graubner* Spielstationen zur Entfaltung der Sinne

Vandalismus	anfällig in nicht beaufsichtigten Bereichen
Betreuung	nicht erforderlich
Erläuterungstafel	empfehlenswert
Aufstellung	innen und außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	nicht erforderlich
Montage auf Betonboden	möglich



10.23500



### Technische Angaben

Gerät aus Edelstahl

Spiegel aus beidseitig hochglänzend poliertem Edelstahl

einzelne Streifen austauschbar

### Abmessungen

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe 1,80 m

Breite 0,90 m

Tiefe 0,10 m

Gewicht: ca. 50 kg

Maßstab 1:50

### Lieferumfang

1 Streifenspiegel

### Installationshinweise

empfohlener Platzbedarf  
mit Funktionsraum  
3,00 x 2,00 m

Fundamente  
2 Stück 50 x 50 x 40 cm  
Aushubtiefe 60 cm

**Achtung!**  
**Für Baustellenmaße aktuelle  
Montageanleitung anfordern.**  
Technische Änderungen vorbehalten.



10.23500



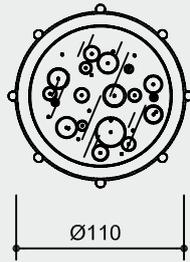
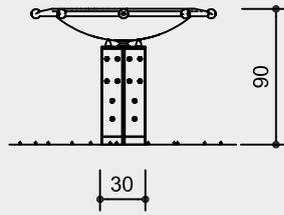
**Funktion**

Das Murmelspiel ist vergleichbar mit der bekannten „Mäusejagd“. Durch Bewegen des Murmeltisches mit den Armen kann man die Murmeln in dafür vorgesehene Vertiefungen versenken. Geschicklichkeit und Koordination sind gefragt, vor allem wenn dieses Spiel von mehreren Personen gespielt wird.



**Murmeltisch**





Maßstab 1:50

**Material und Verarbeitung**

**herzgetrennt**

Schnitthölzer herzgetrennt, Maßangaben vor dem Hobeln, aus Gebirglärche, sortiert nach acht Holzqualitätsmerkmalen



**nachstellbar**

nachziehbare zweiteilige Schraubverbindung ohne überstehendes Gewinde;



**Bodenverankerung**

Fundamentanker aus phenolharzgebundenen Hartpapierlaminaten



Gestell in Sandwichbauweise, geölt, kraftschlüssig zusammengefügt

Kalotte aus Edelstahl

Führungsplatte für Murmeln aus Kunststoff

DELODUR® Einscheiben Sicherheitsglas als Abdeckung

Murmeln Ø 25mm aus Glas (18 Stück)

Lagerung auf Gummipuffern für die kontrolliert schwingende Bewegung

Griffkugeln aus Polyamid

Weitere Erläuterungen zu den Qualitätsmerkmalen siehe Preisliste.

Sicherheitsprüfung nach EN 1176

**Lieferumfang**

- 1 Murmeltisch
- 1 Standfuß mit 4 Fundamentankern

**Installationshinweise**

empfohlener Platzbedarf mit Funktionsraum  
 Kreisdurchmesser 3,10 m

Fundamente  
 1 Stück 60 x 60 x 40 cm  
 Aushubtiefe 50 cm

**Achtung!**  
**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**  
 Technische Änderungen vorbehalten.

**Abmessungen**

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe	0,90 m
Durchmesser	1,10 m
Gewicht	ca. 180 kg



11.01500

**Funktion und Spielwert**

Durch die Drehung erlebt man den Bewegungsradius als einen Raum unsichtbar wirkender Kräfte am eigenen Körper. Jedes Wesen unterliegt dem Gesetz der Erdanziehungskraft, mit deren Hilfe wir uns in der senkrechten Raumachse aufrichten. Dabei wird die Bedeutung der aufrechten Haltung spürbar. Wer sich hängen lässt, wird sich nur langsam um die eigene Achse drehen. Auch das Vermeiden von Schwindelgefühlen lässt sich auf dieser Rotations-scheibe erlernen. Entweder fixiert man in der Umgebung einen bestimmten Punkt und blickt bei jeder Umdrehung einmal kurz darauf, oder man richtet seine ganze Aufmerksamkeit auf seine Umwelt, und behält so die Orientierung nach aussen.

**Geeignet**

- für Parkanlagen, Kurgärten
- Turn- und Gymnastikbereiche
- Schwimmbäder
- zoologische und botanische Gärten

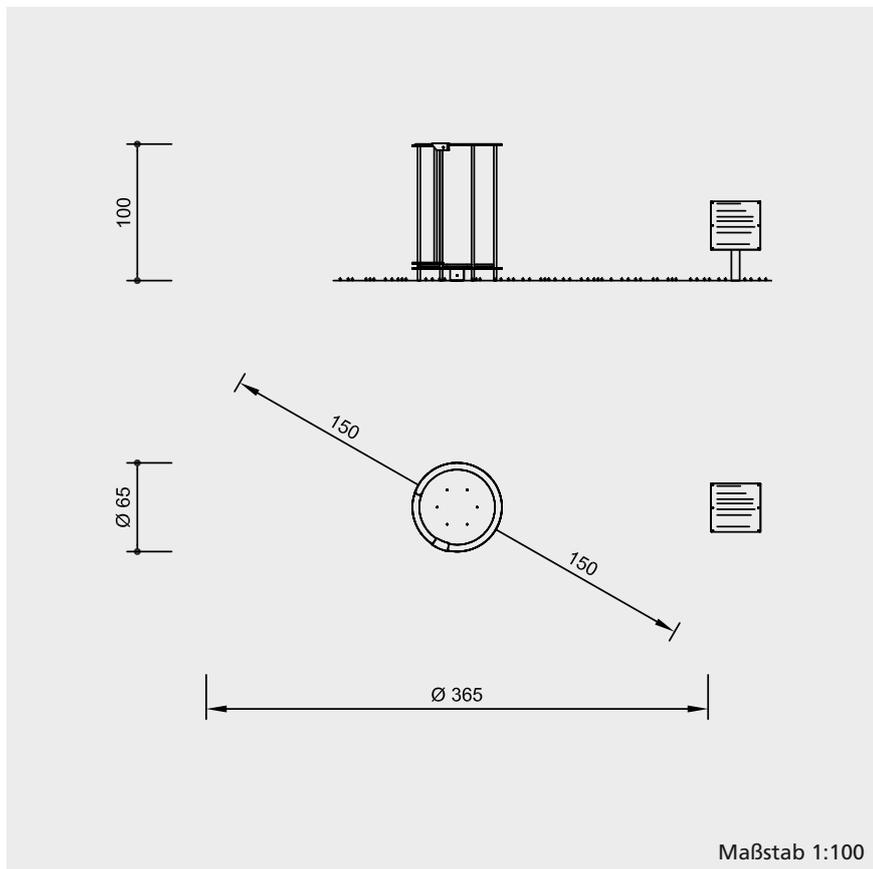


**Pirouette**  
*graubner* Spielstationen  
zur Entfaltung der Sinne

Vandalismus	nicht anfällig
Betreuung	nicht erforderlich
Erläuterungstafel	im Lieferumfang
Aufstellung	innen und außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	ist erfolgt
Montage auf Betonboden	möglich



10.91000



### Technische Angaben

Grundplatte aus Stahl

Trittplatte rutschfest

Drehteller auf wartungsfreiem, leichtgängigem und schmutzgeschütztem 2-fach Kugellager

Sturzsicherung durch Geländer und Türe aus Edelstahl

Einstiegstüre mit verletzungssicherem Verschluss

Standpfosten für Erläuterungstafel aus V2A

### Abmessungen

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe	1,00 m oder 0,80 m
Durchmesser	0,65 m
Drehscheibe	Ø 0,55 m
Gewicht	ca. 90 kg

### Lieferumfang

- 1 komplettes Gerät
- 1 Erläuterungstafel mit Standpfosten

### Installationshinweise

Untergrund entsprechend einer Fallhöhe < 0,60 m (ausführliche Erläuterung siehe Preisliste)

Fundamente

1 Stück 80 x 80 x 40 cm

Aushubtiefe 60 cm

Erläuterungstafel

1 Stück 40 x 40 x 40 cm

Aushubtiefe 60 cm

### Achtung!

**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**

Technische Änderungen vorbehalten.



10.91000



**Funktion und Spielwert**

Nicht nur die Augen, sondern auch die Ohren nehmen besonders viele Sinneseindrücke auf. Wie viele reizvolle Klänge jedoch durch das Anschlagen eines Steines erzeugt werden können, ist nur wenigen bewusst. Das Ohr hilft uns, die unsichtbaren Eigenschaften des Steins, wie Härte, Masse und Elastizität, zu „sehen“. Klangwelten sind Kontakterfahrungen, denn die Schwingung des Steins überträgt sich nicht nur auf das Trommelfell, sondern auch auf die Haut, und bei der Klangsäule auch intensiv auf die Hände. Die Klangsäule hat Ähnlichkeit mit einer großen Stimmgabel. Der Stein ist auf ungefähr zwei Dritteln seiner Höhe eingeschnitten, und die aufgeteilten Quader können in Schwingung gebracht werden. Dazu muss der Stein mit etwas Wasser benetzt und dann gefühlvoll, aber kräftig gerieben werden. Das bedarf einiger Versuche und etwas Übung. Man muss sich ganz auf den Stein einlassen, um die richtige Frequenz zu finden. Dabei lässt sich eine innige, lebendige Beziehung zu dem sonst als hart und kalt empfundenen Material erleben.

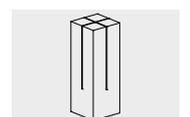
**Geeignet**

- für öffentliche Plätze, Parkanlagen, Fußgängerzonen, Botanische Gärten, Stadthallen, Konzerthäuser, Lehranstalten, Kaufhäuser, Jugendzentren, Behindertenspielflächen, Seminarzentren, Musikschulen, Schulungs- und Pausenräume

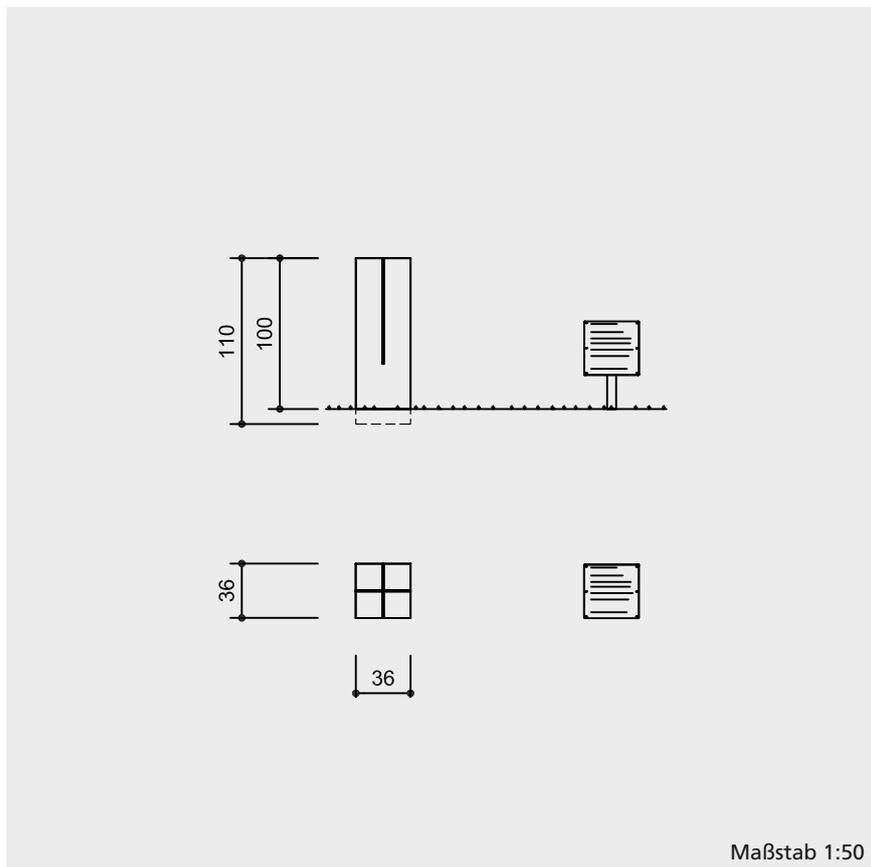


**Klangsäule**  
graubner Spielstationen zur Entfaltung der Sinne

Akustischer Effekt	sanft
Vandalismus	nicht anfällig
Betreuung	empfehlenswert
Erläuterungstafel	im Lieferumfang
Aufstellung	innen und außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	nicht erforderlich
Montage auf Betonboden	möglich



10.44000



### Technische Angaben

hochdichter schwarzer Granit, geschliffen und poliert

Lange Versuchsreihen waren nötig, um für derartige Klangerscheinungen den richtigen Stein mit hoher Rohdichte zu finden. Die Steinblöcke werden einzeln ausgesucht, gesägt, geschliffen und poliert.

Standpfosten für Erläuterungstafel aus V2A

### Abmessungen

(geringe Abweichungen möglich)

Gesamthöhe	1,10 m
Breite	0,36 m
Tiefe	0,36 m

Gewicht:	ca. 400 kg
mit Verpackungsmaterial	ca. 430 kg

### Lieferumfang

- 1 Klangsäule mit 1 Ankereisen
- 1 Erläuterungstafel mit Standpfosten

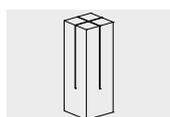
### Installationshinweise

empfohlener Platzbedarf  
mit Funktionsraum  
Kreisdurchmesser 3,00 m

Fundamente  
1 Stück 80 x 80 x 60 cm  
Aushubtiefe 70 cm  
Aussparung 5 x 5 x 20 cm  
Erläuterungstafel  
1 Stück 40 x 40 x 40 cm  
Aushubtiefe 60 cm

**Achtung!**  
**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**  
Technische Änderungen vorbehalten.

**Tipp**  
In der Nähe von Wasser platzieren, um die Hände bzw. den Stein nass machen zu können.  
Wir empfehlen unsere Wasserschale mit Standpfosten  
**Best.-Nr. 10.44001.**



10.44000

**Funktion und Spielwert**

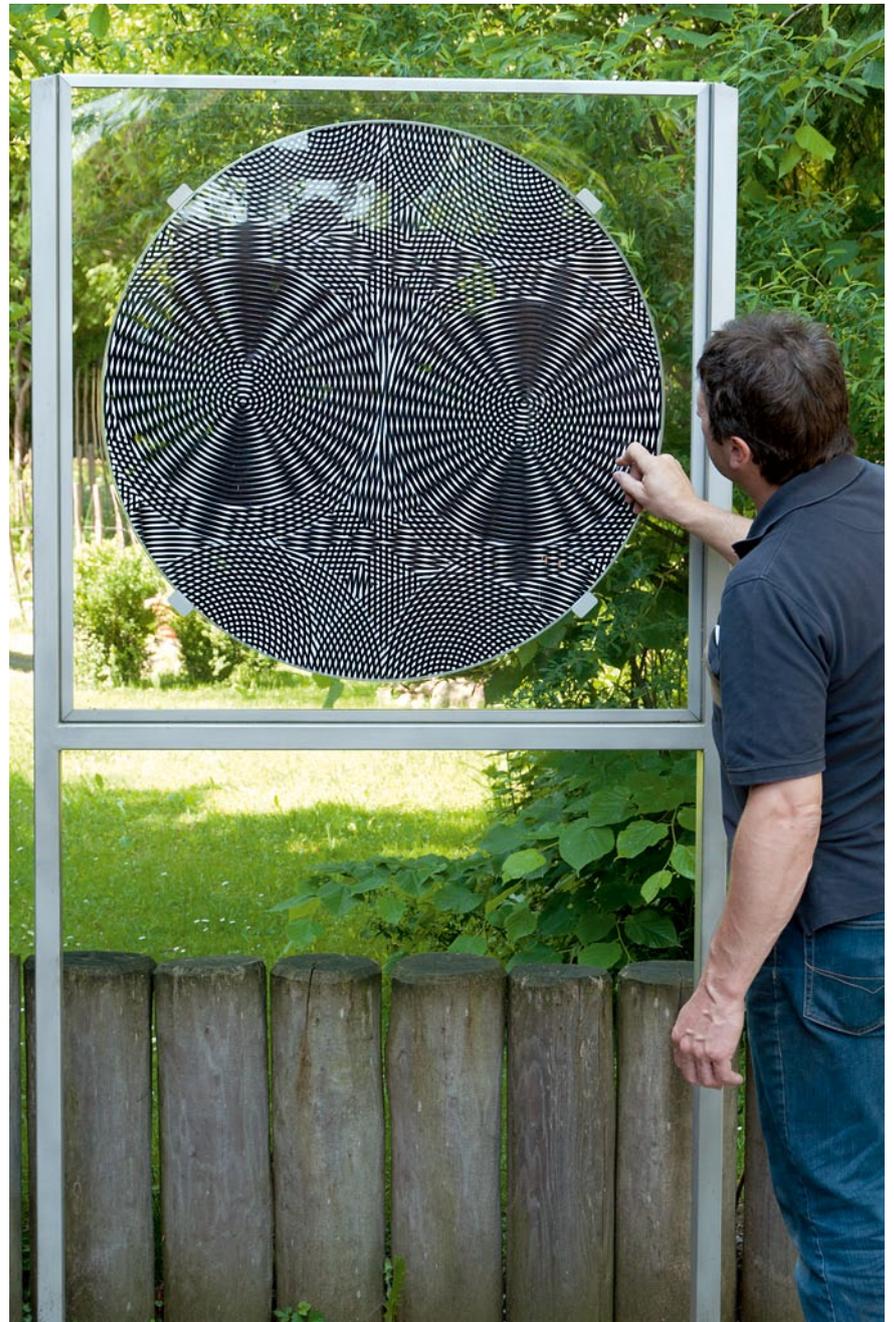
Die Moirétafel ist ein besonders anregendes und überraschendes Beobachtungsspiel. Zuerst dreht man die vordere, transparente Scheibe so, dass die Motive beider Scheiben genau übereinander liegen. Dreht man dann etwas weiter, so scheinen die Linien anzuschwellen, wobei das vordere und hintere Motiv noch fast parallel verlaufen. Vergrößert sich der Winkel, so schwellen die Linien ab. Dabei nimmt das Auge Verbindungen zwischen den dunkleren Bereichen wahr, und es entstehen neue Muster und Linien. Dreht man weiter, ergeben sich wiederum neue Bewegungen und Richtungen: Ein Zittern durchzieht das Motiv wie ein Tremolo die Musik, z. B. bei Orgeltönen oder dem „Dies irae“ in der Kirche. Nimmt der Abstand der Töne zu, entstehen Akkorde. Auch beim Element Wasser kennt man die Überlagerung von Wellen, die entweder zur Auslöschung der Wasserberge oder zu Riesenwellen führen. Schwebungen lassen sich in der Optik, Akustik und Strömungslehre mit der gleichen Formel berechnen. Damit handelt es sich hier um ein universelles Phänomen, das auch sinnliche Empfindungen auslösen kann.

**Geeignet**

- für Kindergärten, Wartebereiche, Musikschulen, öffentliche Gebäude, Repräsentationsbereiche, Schulungs- und Pausenräume in Unternehmen, Seminarzentren, Krankenhäuser, Arztpraxen, Therapiegärten, zoologische und botanische Gärten



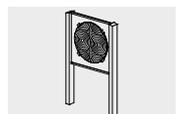
Best.-Nr. 10.14100 für Wandbefestigung



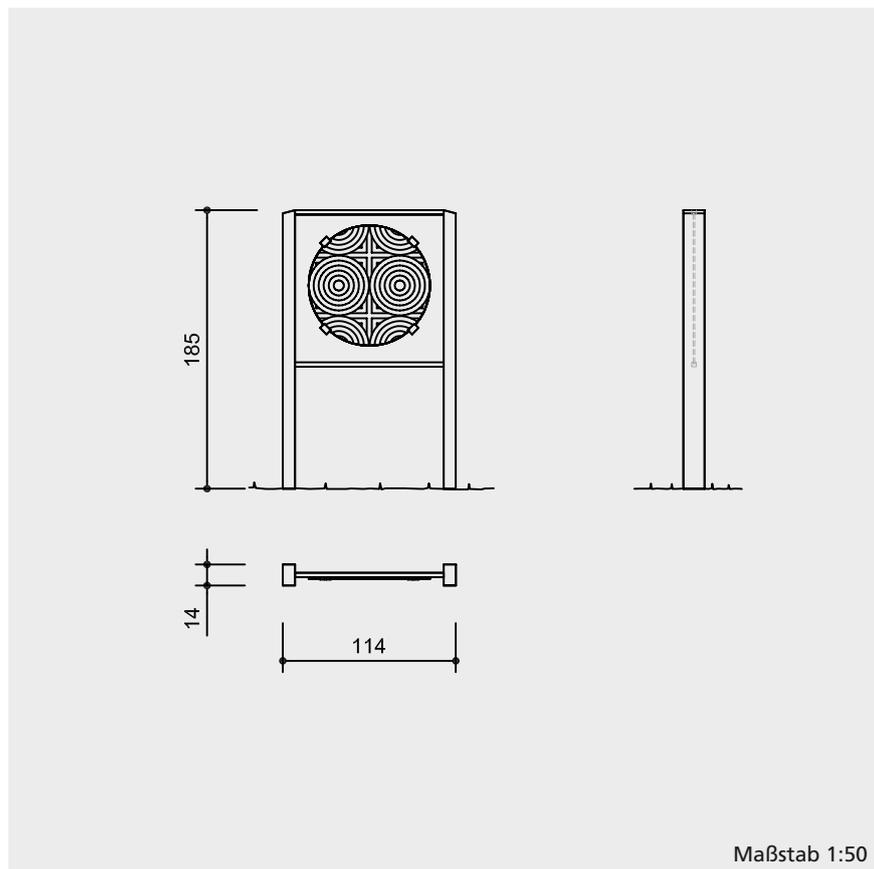
10.14005 mit Standgestell aus V2A

**Moirétafel**  
 grabner Spielstationen zur Entfaltung der Sinne

Vandalismus	anfällig in nicht beaufsichtigten Bereichen
Betreuung	nicht erforderlich
Erläuterungstafel	empfehlenswert
Aufstellung	innen und außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	nicht erforderlich
Montage auf Betonboden	möglich



10.14000



### Technische Angaben

Gerät aus Eichenholz

Drehscheibe aus extrem schlagzähem, witterungsbeständigem Acrylglas in vier rostfreien Lagern geführt

Tafel mit großem Durchmesser und dicker, transparenter und völlig schlierenfreier, UV-beständiger Außenscheibe

Kondensatbildung im Inneren der Scheibe ausgeschlossen

### Abmessungen

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe	1,85 m
Breite	1,14 m
Tiefe	0,14 m
Tafel	1,00 x 1,00 m
Drehscheibe	Ø 0,86 m
Gewicht:	95 kg
mit Verpackungsmaterial	105 kg

Maßstab 1:50

### Lieferumfang

- 1 Moirétafel
- 1 Rahmen mit Montageplatte

### Installationshinweise

empfohlener Platzbedarf  
mit Funktionsraum  
3,00 x 2,00 m

Fundamente  
2 Stück 40 x 40 x 40 cm  
Aushubtiefe 60 cm

**Achtung!**  
**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**  
Technische Änderungen vorbehalten.  
**Gerät auch als Wandgerät**  
**Best.-Nr. 10.14100 lieferbar.**



10.14000



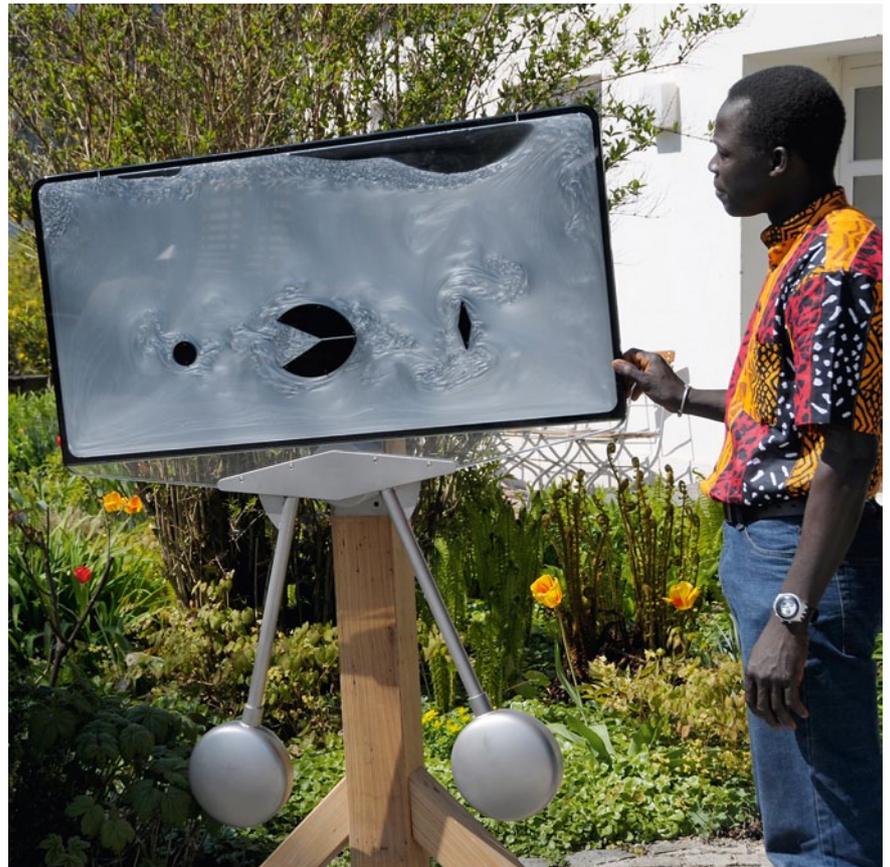
Best.-Nr. 10.15005 mit Standpfosten aus V2A

**Funktion und Spielwert**

Im Zwischenraum einer durchsichtigen Tafel befindet sich Wasser. Winzige Teilchen heben die Erscheinungsbilder deutlich hervor. Die Tafel kann durch große, schwere Gegengewichte ganz einfach in ein sanftes Pendeln versetzt werden. Dieser Einfluss von Rhythmus wirkt gestaltend. Wasserströmungen, die an eine Wand prallen, bilden Stauwellen, deren Struktur an die des Sandes am Meeresgrund erinnern. Man erkennt deutlich, wie das Wasser Hindernisse umspült, und durch enge Kanäle schneller fließt. An Widerständen bilden sich im Stau vor ihnen und im Sog hinter ihnen die typischen Strömungsformen. Der langsame Ablauf dieser Vorgänge erfordert Geduld, die der Betrachter bei aufmerksamer Beobachtung unbewusst aufbringen wird. Zeit erleben wir Menschen durch Rhythmen, z. B. Tag- und Nachtwechsel. Durch den Strömungsrhythmus entsteht erlebbare Zeit. Dieses Spiel geht somit unmittelbar in die körperliche Befindlichkeit des Menschen über.

**Geeignet**

- für öffentliche Gebäude
- Repräsentationsbereiche
- Schulungs- und Pausenräume in Unternehmen, Seminarzentren, Krankenhäuser, Therapiegärten, zoologische und botanische Gärten, Museen

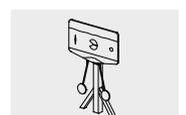


**Strömungstafel**  
graubner Spielstationen zur Entfaltung der Sinne

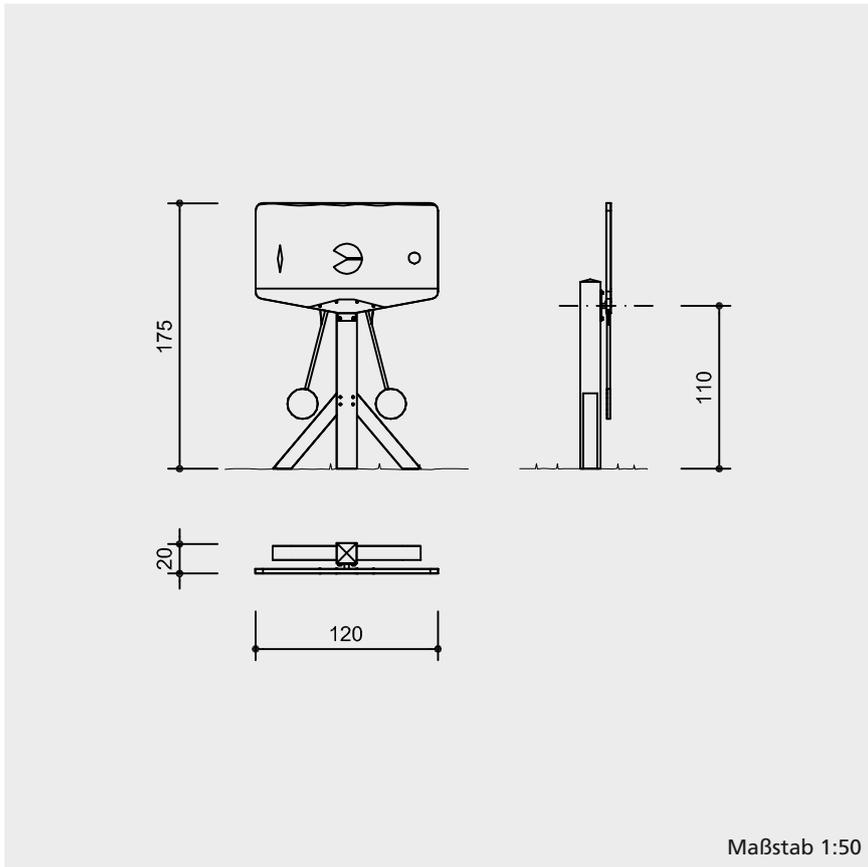


Best.-Nr. 10.15500 für Wandbefestigung

Vandalismus	anfällig in nicht beaufsichtigten Bereichen
Betreuung	nicht erforderlich
Erläuterungstafel	empfehlenswert
Aufstellung	innen und außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	ist erfolgt
Montage auf Betonboden	möglich



10.15000



### Technische Angaben

Gestell aus Eichenholz

extrem schlagzäh  
Acrylglas-Doppelscheibe

### Kugellager

wartungsarme, leicht austauschbare  
V2A Kugellager in Edelstahl, sehr  
leichtgängig, für langes Nachschwingen  
mit Auslenkungsbegrenzung



spezielle algenfreie  
Glycolgemischfüllung als kontraststarke  
Strömungsflüssigkeit, frostsicher bis  
ca. - 20° C

### Abmessungen

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe	1,75 m
Breite	1,20 m
Tiefe	0,20 m
Gewicht	60 kg
mit Verpackungsmaterial	100 kg

Weitere Erläuterungen zu den  
Qualitätsmerkmalen siehe Preisliste.

### Lieferumfang

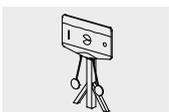
1 Strömungstafel  
1 Standgestell

### Installationshinweise

empfohlener Platzbedarf  
mit Funktionsraum  
3,00 x 3,00 m

Fundamente  
2 Stück 50 x 30 x 30 cm  
Aushubtiefe 50 cm  
1 Stück 40 x 40 x 40 cm  
Aushubtiefe 60 cm

**Achtung!**  
**Für Baustellenmaße aktuelle  
Montageanleitung anfordern.**  
Technische Änderungen vorbehalten.  
**Gerät auch mit Standpfosten aus  
Edelstahl Best.-Nr. 10.15005 oder für  
Wandbefestigung Best.-Nr. 10.15500  
lieferbar.**



10.15000

**Funktion und Spielwert**

Die Balancierscheibe regt Menschen unterschiedlichen Alters zum gemeinsamen Gleichgewichtsspiel an. Jeder erlebt, wie er durch kleine, kreisende, spiralförmige Bewegungen sein Ziel, die Balance, erreichen kann. Die Balancierscheibe gibt es in zwei Größen. Auf der größeren Plattform können bis zu 25 Personen versuchen, miteinander ins Gleichgewicht zu kommen. Im Zusammenspiel aller Beteiligten kann durch immer behutsamere Ausgleichsbewegungen der Moment des Gleichgewichts erzeugt werden.



Aus einem zunächst überschäumenden Bewegungsdrang entwickelt sich in der Gruppe nach und nach eine Sensibilisierung der Bewegung. So entsteht letztlich ein Spiel der Ruhe.

**Geeignet**

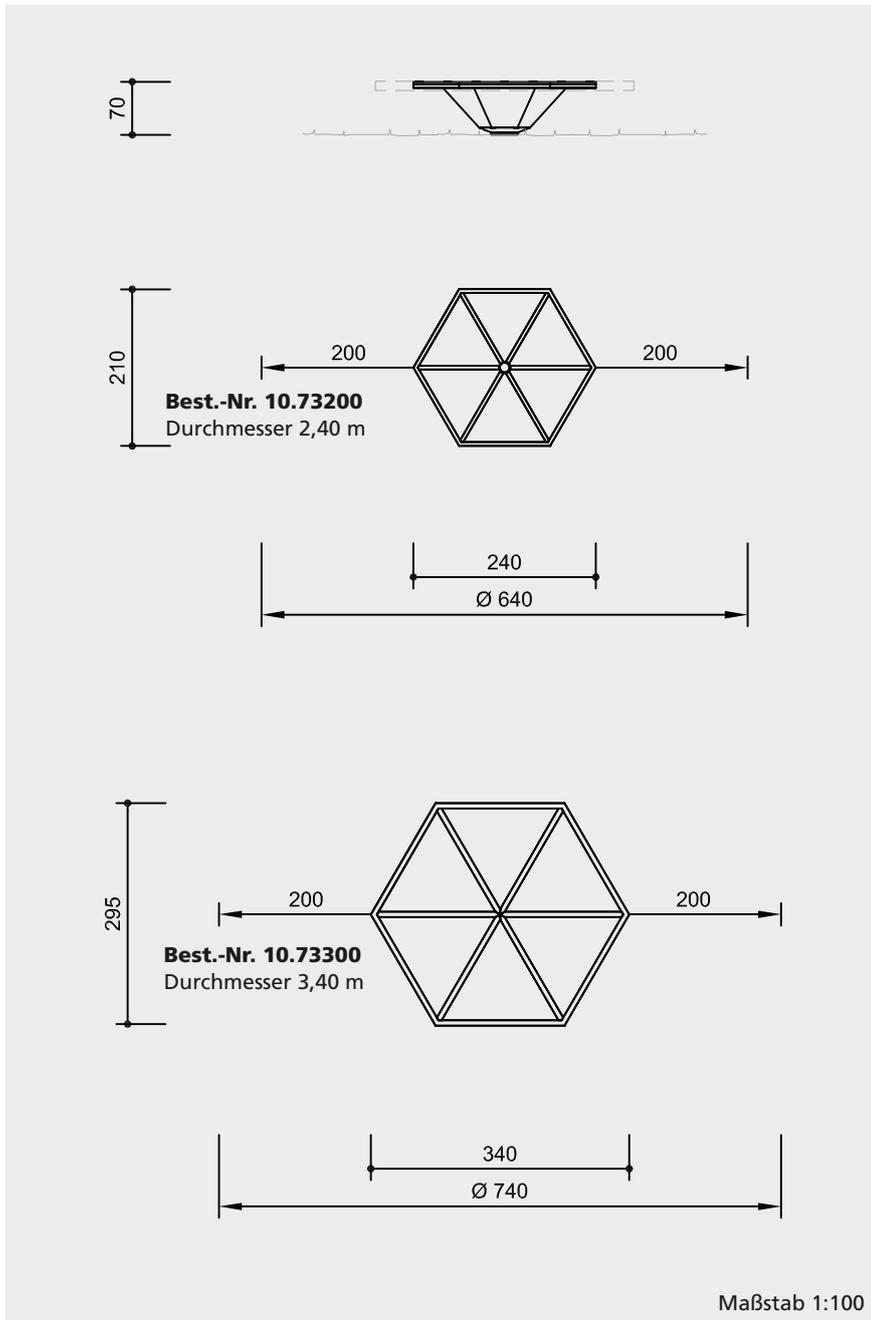
- für Schulhöfe
- Schwimmbäder
- Seminarzentren
- Schullandheime
- Parkanlagen
- zur Therapieförderung

Vandalismus	nicht anfällig
Betreuung	nicht erforderlich
Erläuterungstafel	nicht erforderlich
Aufstellung	außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	ist erfolgt
Montage auf Betonboden	nicht möglich

**Große Balancierscheibe**  
*graubner* Spielstationen zur Entfaltung der Sinne



10.73200/10.73300



### Technische Angaben

drehbar und pendelnd gelagerte  
Edelstahlkonstruktion

Gehbelag aus mehrfach verleimter  
witterungsbeständiger Siebdruckplatte,  
mit gerundeten Randprofilen eingefasst

Pendellager mit Auslenkungsbegren-  
zung und robuster selbstschmierender  
Lagerung

Abdeck- und Randprofile sowie Lagerung  
aus Edelstahl

Mechanik gegen Quetschgefahr vollstän-  
dig gekapselt

### Abmessungen

(geringe Abweichungen möglich)

#### Best.-Nr. 10.73200

Durchmesser 2,40 m  
Höhe 0,70 m

Gewicht ca. 400 kg

#### Best.-Nr. 10.73300

Durchmesser 3,40 m  
Höhe 0,70 m

Gewicht ca. 600 kg

Maßstab 1:100

### Lieferumfang

1 komplettes Gerät mit Fundamentanker

### Installationshinweise

Untergrund  
entsprechend einer Fallhöhe 0,80 m  
(ausführliche Erläuterung siehe Preisliste)

#### Fundamente

1 Stück 130 x 130 x 70 cm

bewehrt

Sauberkeitsschicht

1 Stück 130 x 130 x 5 cm

Gesamtaushubtiefe 95 cm

#### Achtung!

**Für Baustellenmaße aktuelle  
Montageanleitung anfordern.**

Technische Änderungen vorbehalten.



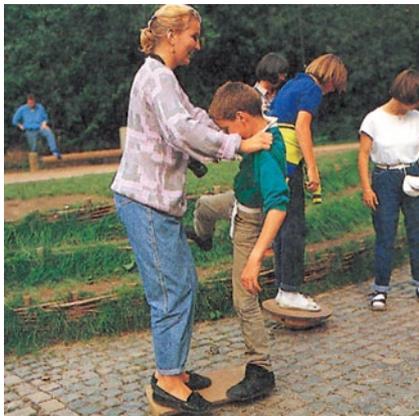
10.73200/10.73300

**Funktion und Spielwert**

In der Entwicklung des Embryos dient das Ohr zum Ausgleich von Körperprozessen im Verhältnis der Mutter zum ungeborenen Kind. Diese Ausgleichsfunktion erweitert das Ohr nach der Geburt zum Balanceorgan. Dass dieses durch Bewegungsmangel bei vielen Menschen bereits weit zurückgebildet ist, wird deutlich, wenn man auf der Balancierscheibe die Augen schließt und dabei das Gleichgewicht verliert. Man muss sich sozusagen „mit den Augen festhalten“. Auf Balancierhölzern das Gleichgewicht zu halten, ist somit ein Spiel, das den Ausgleich mit sich selbst, mit anderen und mit der Umwelt fördert, und gleichzeitig eine Erholung für den ganzen Körper bietet. Der Funktionszusammenhang von „Hören“ und „Gleichgewicht“ wird besonders deutlich, wenn man beispielsweise versucht, nach dem Aufenthalt in einem stark schallgedämpften Raum zu balancieren - dies wird nur schwer gelingen. Die Balancierhölzer und -scheiben machen Stabilität und Ungleichgewicht erfahrbar, und können auch für gymnastische Zwecke eingesetzt werden.

**Geeignet**

- für Spielplätze
- für Schulen
- Schulungsbereiche
- Seminarzentren
- Kindergärten



**Kleine Balancierhölzer  
Kleine Balancierscheiben**  
*graubner* Spielstationen  
zur Entfaltung der Sinne

Vandalismus	nicht anfällig
Betreuung	nicht erforderlich
Erläuterungstafel	nicht erforderlich
Aufstellung	innen und außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	entspricht der Norm
Montage auf Betonboden	möglich

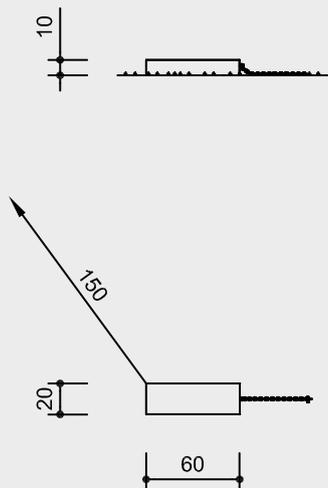


10.71000

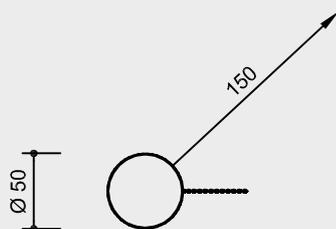


10.71100/10.71200

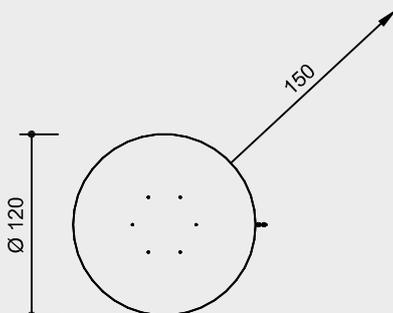
**Best.-Nr. 10.71000**  
**Kleines Balancierholz**



**Best.-Nr. 10.71100**  
**Kleine Balancierscheibe**  
für 1 Person



**Best.-Nr. 10.71200**  
**Kleine Balancierscheibe**  
für 2 - 3 Personen



Maßstab 1:50

**Technische Angaben**

Balancierholz aus massivem Eschenholz mit rutschfester Trittläche

Balancierscheibe aus wasserfest verleimter Multiplexplatte mit rutschfester Trittläche und massiver wasserfest verleimter Esche

diebstahlgesichert durch Befestigung mit Bodenanker, verzinkter, enggliedriger Kette und Drehgelenk

**Abmessungen**

(geringe Abweichungen möglich)

**Kleines Balancierholz**

**Best.-Nr. 10.71000**

Länge 0,60 m  
Breite 0,20 m  
Höhe 0,10 m

Gewicht ca. 10 kg

**Kleine Balancierscheibe**

**Best.-Nr. 10.71100**

Durchmesser 0,50 m  
Höhe 0,14 m

Gewicht ca. 15 kg

**Kleine Balancierscheibe**

**Best.-Nr. 10.71200**

Durchmesser 1,20 m  
Höhe 0,18 m

Gewicht ca. 25 kg

**Lieferumfang**

**Best.-Nr. 10.71000**

**Kleines Balancierholz** mit Kette und Befestigungsmaterial

**Best.-Nr. 10.71100**

**Kleine Balancierscheibe** für 1 Person mit Kette und Befestigungsmaterial

**Best.-Nr. 10.71200**

**Kleine Balancierscheibe** für 2 - 3 Personen mit Kette und Befestigungsmaterial

**Installationshinweise**

Untergrund entsprechend einer Fallhöhe < 0,60 m (ausführliche Erläuterung siehe Preisliste)

empfohlener Platzbedarf einschließlich Fallraum

**Best.-Nr. 10.71000**

**Kleines Balancierholz** mit Kette Ø 5,60 m/ohne Kette Ø 3,60 m

**Best.-Nr. 10.71100**

**Kleine Balancierscheibe**, Ø 0,50 m mit Kette Ø 5,30 m/ohne Kette Ø 3,50 m

**Best.-Nr. 10.71200**

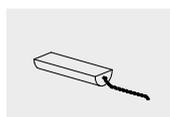
**Kleine Balancierscheibe**, Ø 1,20 m mit Kette Ø 6,20 m/ohne Kette Ø 4,20 m

Fundamente  
1 Stück 30 x 30 x 20 cm  
Aushubtiefe 50 cm

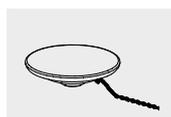
**Achtung!**

**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**

Technische Änderungen vorbehalten.



10.71000



10.71100/10.71200



Best.-Nr. 3.42050 Windkegel auf Pyramidenturm



Best.-Nr. 9.65045 Sechsfügler auf verzinktem Mast



Best.-Nr. 9.65085 Leichtes Windrad, farbig, auf verzinktem Mast

**Funktion und Spielwert**

Mit Windspielen, entweder auf unseren Pyramidenturm oder auf einen Masten gesetzt, ist ein Spielplatz bereits aus weiter Ferne sichtbar. Windspiele tragen zur Erfahrung des Elementes Luft bei und lassen die Kraft des Windes erkennen. In Gruppen installiert, werden Strömungsverhältnisse sichtbar.

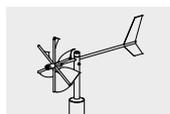
**Wesentliche Merkmale**

- anspruchsvolles Design
- starke Kennzeichnung eines Spielplatzes, auf Wunsch farbige Gestaltung

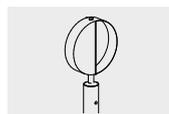


Best.-Nr. 9.65062 Windscheibe zum Anbau

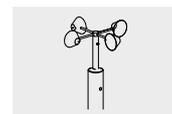
**Windspiele**



9.65040 ff.



9.65060 ff.

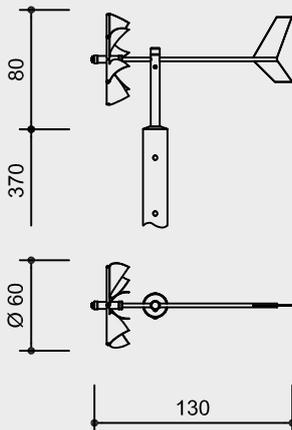
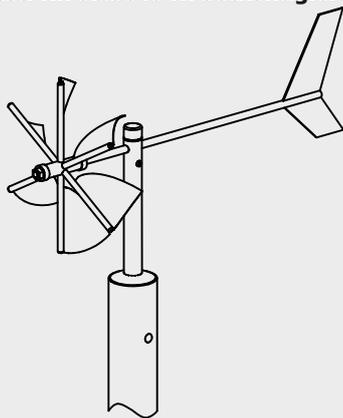


9.65070 ff.

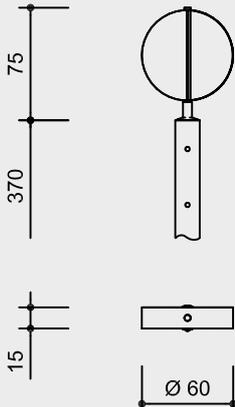
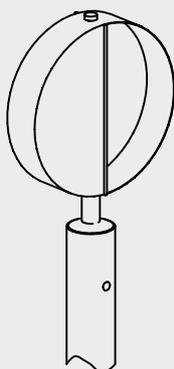


9.65080 ff.

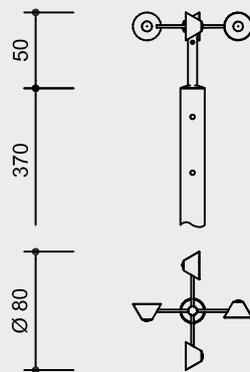
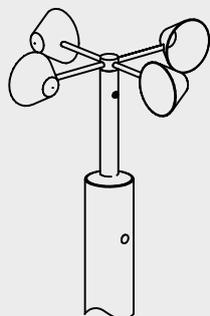
**Best.-Nr. 9.65040 ff. Sechsflügler**



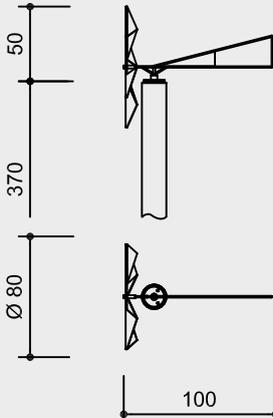
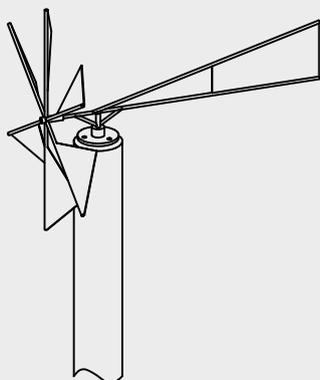
**Best.-Nr. 9.65060 ff. Windscheibe**



**Best.-Nr. 9.65070 ff. Windkegel**

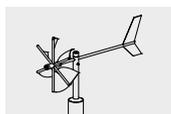


**Best.-Nr. 9.65080 ff. Leichtes Windrad**

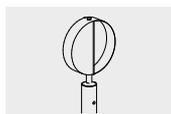


Maßstab 1:50

Sicherheitsprüfung nach EN 1176



9.65040 ff.



9.65060 ff.



9.65070 ff.



9.65080 ff.

**Technische Angaben**

Windspiele aus V2A

Standpfosten aus Holz:

**weißgeschält**

Palisaden weißgeschält, Ø 15 - 18 cm, aus Fichte/Tanne, kesseldruckimprägniert nach DIN 68800, Gefährdungsklasse 4



Standpfosten aus Stahl:

Mastrohr Ø 101,6 x 6 mm, feuerverzinkt

auf Wunsch Farbgebung mit Acryl-Autolack

**Abmessungen**

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe der Masten 3,70 m

**Best.-Nr. 9.65040 ff. Sechsflügler**

Windspiel

Höhe 0,80 m  
Durchmesser 0,60 m  
Länge 1,05 m  
Gewicht ca. 85 kg

**Best.-Nr. 9.65060 ff. Windscheibe**

Windspiel

Höhe 1,10 m  
Durchmesser 0,60 m  
Gewicht ca. 85 kg

**Best.-Nr. 9.65070 ff. Windkegel**

Windspiel

Höhe 0,40 m  
Durchmesser 0,80 m  
Gewicht ca. 75 kg

**Best.-Nr. 9.65080 ff. Leichtes Windrad**

Windspiel

Höhe 0,85 m  
Durchmesser 0,80 m  
Länge 1,00 m  
Gewicht 70 kg

**Lieferumfang**

jeweils 1 Teil

**Installationshinweise**

Untergrund keine Anforderungen

Fundamente  
1 Stück 80 x 80 x 60 cm  
Aushubtiefe 80 cm

**Achtung!**

**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**

Technische Änderungen vorbehalten.  
**Geräte auch mit Stahlfüßen lieferbar.**

Weitere Erläuterungen zu den Qualitätsmerkmalen siehe Preisliste.

**Funktion und Spielwert**

Das Tanzglockenspiel verbindet Bewegung mit Tonerfahrung. Menschen nahezu jeden Alters haben Freude daran, durch Hüpfen, springen oder, wenn man will, durch Tanzen hell klingende Töne zu erzeugen.

Selten wird so viel gelächelt wie bei diesem Spielangebot, sowohl die Tanzenden als auch die Zuschauer und -hörer fühlen für einen Moment Leichtigkeit, Freude und Harmonie. Die starke Motivation, die vom Tanzglockenspiel ausgeht, hilft dem Menschen, motorische Hemmungen zu überwinden oder unkoordinierte Bewegungen zu harmonisieren. Aber auch willkürliches Hüpfen erzeugt ein freundliches Klangbild, wobei keine normalen Tonleitern, sondern pentatonische Reihen gebildet werden.

Die zu einem Quadrat angeordneten, neun Messingfliesen tragen unter sich je ein Tonelement. Dieses wird durch Bewegungsenergie zum Schwingen gebracht. Das Tanzglockenspiel bietet sich ebenfalls als Therapiegerät für Menschen mit unterschiedlicher Funktionseinschränkung an und ist ein sehr anziehendes, anspruchsvolles Spielangebot für kleine Kinder.

**Wesentliche Merkmale**

- Alleinstellung
- sehr werthaltige, stabile Konstruktion, belastbar z. B. durch ein Auto
- Spielimpuls: ungewohntes Bodenbild, Neugier
- Bewegungsaktivität: hüpfen, springen, tanzen

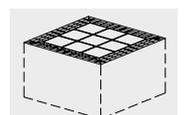
**Geeignet**

- für Menschen ab 4 Jahren
- für Freizeit- und Fußgängerzonen
- öffentliche Plätze
- Kinderinstitute
- Behinderteneinrichtungen
- Schulhöfe
- Touristenorte

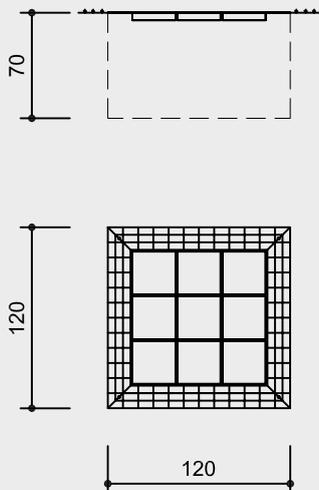


**Tanzglockenspiel**

<b>Akustischer Effekt</b>	mittel / Röhrenglocken
<b>Vandalismus</b>	nicht anfällig



9.06000



Maßstab 1:50

Sicherheitsprüfung nach EN 1176

**Lieferumfang**

1 Tanzglockenspiel komplett montiert in einem korrosionsgeschützten Stahlgehäuse, mit 9 Tonelementen, pentatonisch gestimmt und Lauffliesen aus Messing mit sensibler Anschlagmechanik

Zusätzlich mit Absperrvorrichtung siehe **Best.-Nr. 9.06100** in der Preisliste.

**Installationshinweise**

- Untergrund
- gebundener Boden, Asphalt, Beton, Pflaster oder Platten
  - das Gehäuse wird in den Boden so eingelassen, dass die Fliesen mit der umgebenden Oberfläche niveaugleich sind
  - um Resonanzen bei Eigenschwingungen zu verhindern, müssen etwaige Hohlräume um das Gehäuse herum mit Sand ausgefüllt werden

Ein Fundament ist nicht zwingend erforderlich. Tragfähiges und gut verdichtetes Erdreich mit Kies bzw. Sauberkeitsschicht ist ausreichend.

Aushub:  
Grube 1,40 x 1,40 m  
mindestens 0,70 m tief  
mit Drainage

**Achtung!**  
**Für Baustellenmaße aktuelle Montageanleitung anfordern.**  
Technische Änderungen vorbehalten.

**Material**

Wir werden immer wieder darauf angesprochen, ob denn der geforderte Preis nicht überhöht sei. Deshalb fühlen wir uns verpflichtet, Ihnen bei diesem Gerät unseren Verkaufspreis zu erklären. Das Tanzglockenspiel wird nicht anders kalkuliert als unsere anderen Geräte auch. Selbst bei sorgfältigster Nachkalkulation haben wir keine Position gefunden, die zu hoch angesetzt war. Jedem Betrachter, der das hochwertige Material, die komplizierten Mechaniken und die saubere Verarbeitung gesehen hat, ist der Preis einleuchtend. Wir haben in Ihrem Interesse auch hier das Kostennutzungsverhältnis geprüft und können deshalb ruhigen Gewissens sagen, dass das Tanzglockenspiel „sein Geld wert ist“.

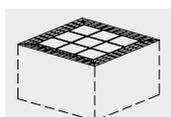
Damit Spiel, Tanz und Musik eine untrennbare, einander verstärkende Einheit formen, sind nachstehend aufgeführte und noch weitere mechanische Leckerbissen notwendig, um ein einwandfreies Funktionieren zu garantieren:

- aufwendige Lager
- präzise Führung, die eine Parallelbewegung garantiert und dadurch jedes Verkanten ausschließt
- Rückstellmechanik, die die Trittplatte in die Ausgangsposition zurückdrückt
- Stoßdämpfungen, die einen Schlag Metall auf Metall verhindern
- pentatonisch gestimmte Tonelemente, die immer ein harmonisches Klangbild erzeugen
- hochwertige Messingtrittplatten, die bei starker Benutzung immer schöner werden
- feuerverzinktes Gehäuse, welches die verschiedenen Tonelemente schützt

**Abmessungen**

(geringe Abweichungen möglich)

Länge	1,20 m
Breite	1,20 m
Höhe	0,70 m
Gewicht	ca. 450 kg



**9.06000**