

# Bau eines Bouleplatzes

## Auszuführende Arbeiten und Materialbedarf

- Herausgeber**            **Boule in Schleswig Holstein**  
[www.boule-in-schleswig-holstein.de](http://www.boule-in-schleswig-holstein.de)
- Fotodokumentation** **Inga Habenicht**  
Internet [www.ingafoto.de](http://www.ingafoto.de)  
Telefon +49 (0) 174 9320196  
E-Mail [ingahabenicht@gmail.com](mailto:ingahabenicht@gmail.com)  
© Alle Fotos sind urheberrechtlich geschützt.
- Texte**                    **Manfred Habenicht**  
Telefon +49 (0) 162 9320148  
E-Mail [info@boule-in-schleswig-holstein.de](mailto:info@boule-in-schleswig-holstein.de)
- Stand**                    25. Oktober 2021

# BAUANLEITUNG

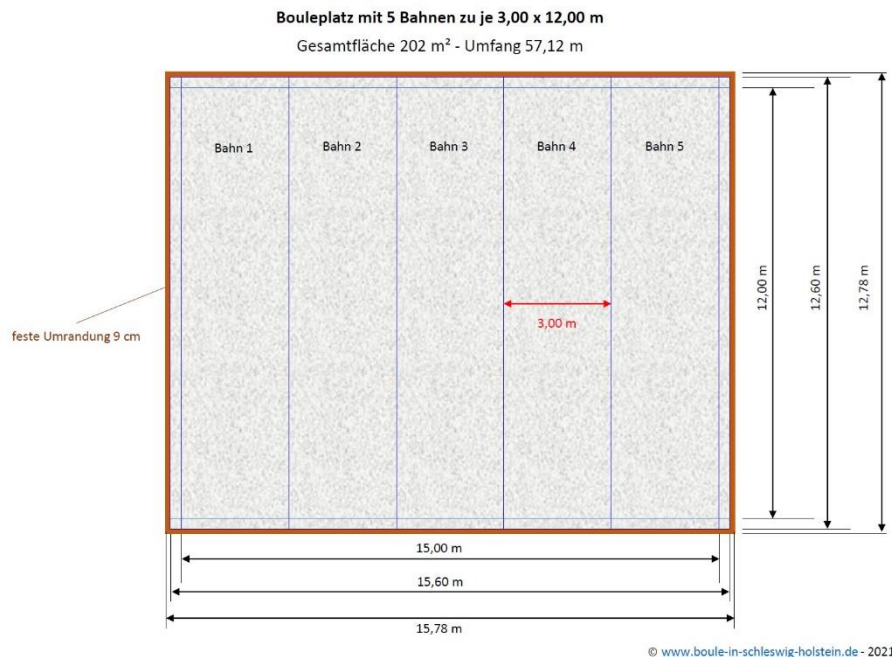
## für einen Bouleplatz

Der Schichtaufbau für einen Bouleplatz in einem geeigneten Terrain gleicht jenem, einer sogenannten *"wassergebundenen Decke"*, wie sie für Wege und kleine Plätze in Parkanlagen gebräuchlich ist. Der Schichtaufbau ist den nachfolgenden Ausführungen zu entnehmen, wobei zu beachten ist, dass die Korngrößen der einzelnen Materialschichten von unten nach oben abnehmen und nach dem jeweiligen Einbringen **schichtweise gut verdichtet** werden müssen.

## MAßE

Die internationale Norm für **eine** Bahn beträgt: 4,0 m x 15,0 m = 60 m<sup>2</sup>. Nach nationaler Norm reichen jedoch 3,0 x 12,0 m = 36 m<sup>2</sup> für **eine** Boulebahn aus. Hinzukommen an den beiden kurzen Seiten jeweils 30 - 40 cm für eine zusätzliche „Ausfläche“ und ggf. eine feste Umrandung aus Holz oder Kunststoff.

Zwei bis drei Bahnen sollte ein Bouleplatz aber mindestens haben. Ideal wären für einen kleinen Bouleplatz fünf Bahnen mit einer Gesamtfläche von 12,78 m x 15,18 m = 194 m<sup>2</sup>.



## KOSTEN

Die Kosten für den Bau einer Boulebahn oder eines Bouleplatzes mit mehreren Bahnen sind von den erforderlichen Arbeiten, dem Terrain und der Bodenbeschaffenheit sowie von dem Ort der Errichtung abhängig. Die Materialkosten schwanken von Ort zu Ort und durch jahreszeitlich unterschiedliche Nachfrage nach den einzelnen Baustoffen.

## AUFBAU

### 1. Aushub

Der erforderliche Aushub für einen niveaugleichen Bouleplatz beträgt, ohne die Vertiefungen für eine Drainage, max. 40 cm (Niveauausgleich ca. 13 cm, Frostschuttschicht ca. 12 cm, Tragschicht ca. 6 cm, Ausgleichsschicht ca. 4 cm, Verschleißschicht ca. 4 cm, Überwurf ca. 1 cm).

Eine Drainage sollte noch einmal ca. 40 – 50 cm tiefer als der Niveaueausgleich oder die Frostschutzschicht liegen (siehe Nr. 3).



**Bodenaushub** mit einem Bagger

## 2. Drainage

Wenn erforderlich, muss der Bouleplatz eine Drainage erhalten. Sie sollte ca. 40 – 50 cm tiefer liegen als der Niveaueausgleich oder die Frostschutzschicht. Die Drainagerohre (ca. 100 – 125 mm) werden in Kies (Körnung 8/16 mm) eingebettet. **Die Drainagerohre müssen dann an die Oberflächenentwässerung des Geländes angeschlossen oder anderweitig abgeleitet werden.**



**Drainage** – alle 1,5 - 2,0 m – Drainagerohr 100 - 125 mm – Kies Körnung 8/16 mm

### 3. Niveaueausgleich

Falls erforderlich, sollte als erstes ein Niveaueausgleich ca. 12 – 13 cm durch die Aufschüttung mit Recyclingmaterial erfolgen. Ist ein Niveaueausgleich nicht unbedingt erforderlich, kann auch gleich mit der Drainage bzw. der Frostschutzschicht begonnen werden. Das Material des Niveaueausgleichs muss gut mit einer Rüttelplatte oder einer Walze verdichtet werden.



**Recyclingmaterial** – Schichtstärke ca. 12 – 13 cm – Körnung 0/32 mm

### 4. Frostschutzschicht

Danach werden ca. 8 - 12 cm Kiessand (Körnung 0/32 mm) eingebracht und mittels Rüttelplatte oder Rüttelwalze verdichtet. Auf die Frostschutzschicht kann, je nach Beschaffenheit des Recyclingmaterials, ggf. auch verzichtet werden. In diesem Fall müsste der Niveaueausgleich jedoch höher eingebracht werden.



**Frostschutzschicht** – Schichtstärke ca. 8 - 12 cm – Material Kiessand Körnung 0/32 mm

## 5. Tragschicht

Ca. 6 cm Splitt (Körnung 8/16 mm) werden nun auf die Frostschutzschicht aufgebracht und - angefeuchtet gegen Staubentwicklung – mit Rüttelplatte oder -walze verdichtet. Dabei ist zu beachten, dass dieses Material - ebenso wie das der folgenden Ausgleichsschicht nicht ausgewaschen ist, sondern genug Bindemittelanteil aufweist, damit bei der Verdichtung die benötigte Bodenstärke entstehen kann.



**Tragschicht** – Dicke ca. 6 cm – Material Granitsplitt Körnung 8/16 mm

## 6. Ausgleichsschicht

Dann ca. 4 cm Splitt (Körnung 4/8 mm) aufbringen und verdichten. Kieselsteine in gleicher Körnung sind dafür **nicht** geeignet.



**Ausgleichsschicht** – Dicke ca. 4 cm – Material Granitsplitt Körnung 4/8 mm

## 7. Verschleißschicht

Darauf ca. 2 - 4 cm Brechsand (Körnung 0/3 mm) als Verschleißschicht aufbringen und planieren. Diese Schicht mit Schlauchbrause gut wässern und mit Rüttelplatte oder -walze gut verdichten.



**Verschleißschicht** – Dicke 2 - 4 cm – Material Brechsand 0/3 mm

## 8. Überwurf

Zum Schluss ca. 0,5 - 1 cm Überwurf aus Splitt (Körnung 2/5 mm) oder Brechsand (Körnung 0/3 mm) lose darüber streuen.



**Loser Überwurf** - Dicke 0,5 - 1 cm Material Brechsand 0/3 mm

## **ABGRENZUNG DES BOULEPLATZES**

Die Abgrenzung der Spielfläche erfolgt am besten durch am Boden aufgelegte Holzpfeiler oder durch Beton-Rasenbordkanten. Besonders an den kurzen Kopfenden der Bahnen ist eine Begrenzung erforderlich. Wird eine Betonumrandung gewählt, so sind an der Innenseite Holz- oder Kunststoff für die Abfederung bzw. Geräuschdämmung und zum Schutz der Boulekugeln anzubringen.

Ein Bouleplatz sollte in jedem Fall eine feste Außenumrandung aus Holz oder Kunststoff von mindestens 7 bis 10 cm Höhe erhalten.



**Außenumrandung aus Kunststoff** – 9 x 9 x 300 cm Balken

## **ABLAGE- UND SITZMÖGLICHKEITEN**

Direkt am Bouleplatz sollten mindestens ein oder zwei Bänke und ein Tisch für die Ablage von Boulezubehör und zur Führung der Ergebnis- und Turnierlisten vorhanden sein.



**Bänke** – gehören dazu

## **OBERFLÄCHENTWÄSSERUNG**

Damit ein **ABFLIEßEN DES OBERFLÄCHEN-WASSERS** bei starken Regenfällen erfolgen kann, sollte bereits beim Bau an eine leichte Wölbung oder ein leichtes Gefälle des Platzes (von etwa 1%) oder auch an einen Wasserablauf (Gitter) zur Oberflächenentwässerung gedacht werden.



**Bouleplatz** nach einem Starkregen



**Wasserablauf** auf einem Bouleplatz



## **GEHWEG**

Den Abschluss der Bauarbeiten bildet ggf. ein umlaufender Gehweg, der mit Betonplatten oder Klinkern gepflastert ist.



**Pflasterung** eines umlaufenden Gehweges

## **MATERIALBERECHNUNG**

### **1. Boulebahn**

Für eine Boulebahn in der Größe von ca. 3,18 x 12,78 m = 40,64 m<sup>2</sup> (inkl. Umrandung) werden folgende Materialmengen benötigt (alle Angaben unverbindlich):

Erdaushub ohne Drainage und Niveaueausgleich	8,20 m <sup>3</sup>
Erdaushub ohne Drainage mit Niveaueausgleich	16,50 m <sup>3</sup>
Erdaushub mit Drainage und Niveaueausgleich	20,00 m <sup>3</sup>
Drainagerohre (100 mm oder 125 mm)	30,00 m
Drainagekies (Kies 8/16 mm)	3,00 m <sup>3</sup>
Niveaueausgleich (Recyclingmaterial 0/32 mm)	5,00 m <sup>3</sup>
Frostschutzschicht (Kiessand 0/32 mm)	4,00 m <sup>3</sup>
Tragschicht (Splitt 8/16 mm)	2,50 m <sup>3</sup>
Ausgleichsschicht (Splitt 4/8 mm)	1,80 m <sup>3</sup>
Verschleißschicht (Brechsand 0/3 mm)	1,80 m <sup>3</sup>
Überwurf (Brechsand 0/3 mm)	0,50 m <sup>3</sup>
Umrandung (Holz oder Kunststoff 9 x 9 cm)	32,00 m

## 2. **Bouleplatz mit 5 Bahnen**

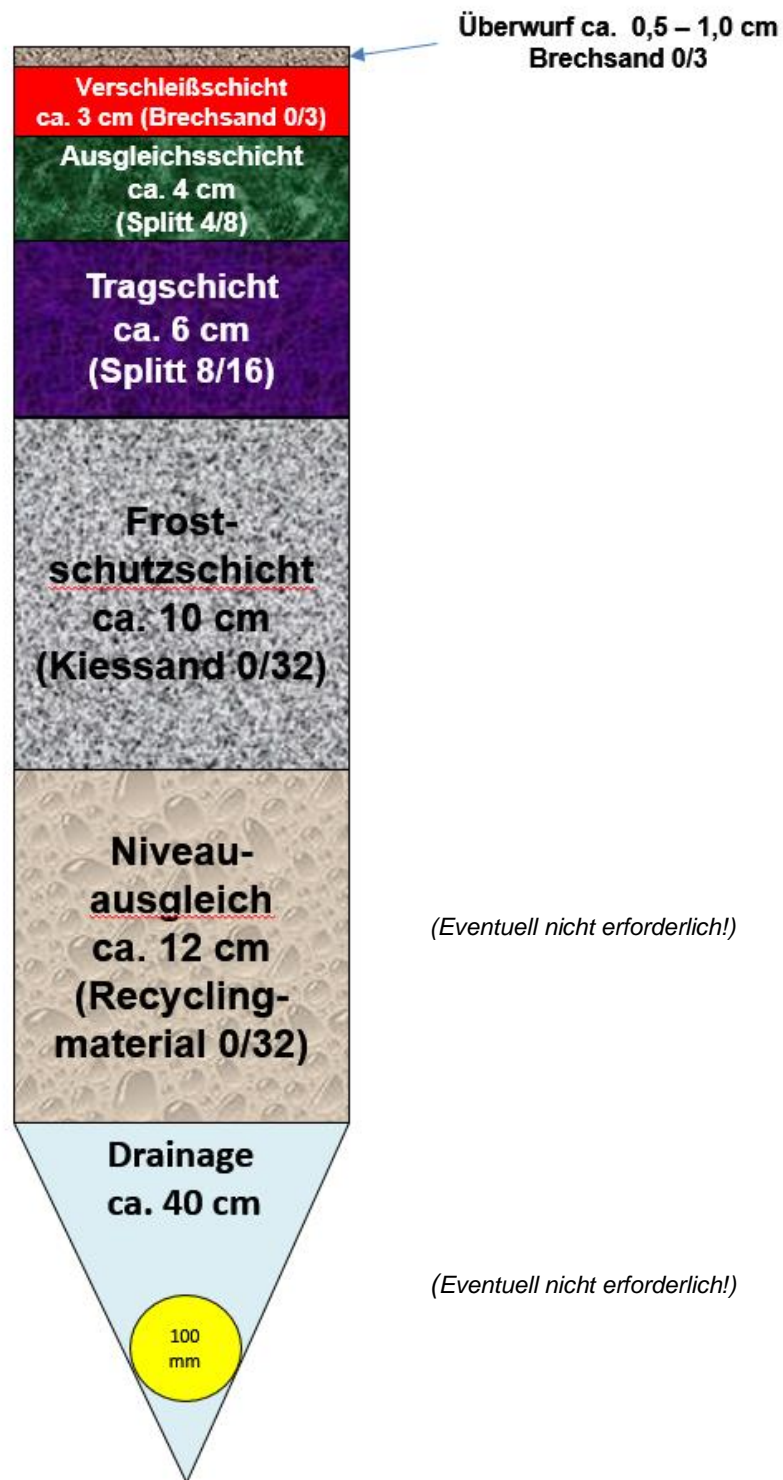
Für einen Bouleplatz mit 5 Bahnen in einer Gesamtgröße von ca. 15,80 x 12,80 m = 202,24 m<sup>2</sup> (inkl. Umrandung) werden folgende Materialmengen benötigt (alle Angaben unverbindlich):

Erdaushub <b>ohne</b> Drainage + Niveaueausgleich	43,00 m <sup>3</sup>
Erdaushub <b>ohne</b> Drainage <b>mit</b> Niveaueausgleich	86,00 m <sup>3</sup>
Erdaushub <b>mit</b> Drainage + Niveaueausgleich	104,00 m <sup>3</sup>
Drainagerohre (100 mm oder 125 mm)	150,00 m
Drainagekies (Kies 8/16 mm)	15,00 m <sup>3</sup>
Niveaueausgleich (Recyclingmaterial 0/32 mm)	26,00 m <sup>3</sup>
Frostschutzschicht (Kiessand 0/32 mm)	21,00 m <sup>3</sup>
Tragschicht (Splitt 8/16 mm)	13,00 m <sup>3</sup>
Ausgleichsschicht (Splitt 4/8 mm)	9,00 m <sup>3</sup>
Verschleißschicht (Brechsand 0/3 mm)	9,50 m <sup>3</sup>
Überwurf (Brechsand 0/3 mm)	2,50 m <sup>3</sup>
Umrandung (Holz oder Kunststoff 9 x 9 cm)	60,00 m

### **HINWEIS ZUR BEFAHRBARKEIT**

Soll ein Bouleplatz auch mit Fahrzeugen befahren werden, sind die Tragschicht von ca. 6 cm auf ca. 15 – 20 cm und die Ausgleichsschicht von ca. 4 cm auf ca. 8 cm zu verstärken.

## SCHICHTAUFBAU EINER BOULEBAHN



Dokumentation (Text und Fotos) siehe u.a. unter...

<https://www.geest-bouler.de/fotogalerien-1/bau-der-bouleanlage/6-5-6-6-2013-bau-zweiter-bouleplatzes/>