
bga Seminare 2018

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Ralf Hofmeister

HOFMEISTER Gussasphalt GmbH & Co KG

Herford, München, Grossweitzschen

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Agenda

1. Standardoberflächen
2. Beschichtung auf Gussasphalt
3. Variationen mit Abstreusplitten
4. Verkehrsführung, Leitlinien, Kundenorientierung
5. Fazit

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Welche Arten der Oberflächenbehandlung von Gussasphalt kennen wir?

- **mit Sand abstreuen und abreiben**
- **mit Splitt 1/3 abstreuen**
- **mit Splitt 2/5 abstreuen**

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Warum muß beim Gussasphalt die Oberfläche abgesandet oder mit Abstreusplitt versehen werden?

Gussasphalt ist eine dichte, in heißem Zustand gieß- und streichfähige Masse aus Gesteinskörnungen und Bitumen. Das Gesteinskörnungsgemisch ist hohlraumfrei zusammengesetzt.

Beim Verlegen bildet sich an der Oberfläche ein Bindemittelfilm, der gebunden werden muß.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Erreicht wird mit der Absandung/Abstreuerung die gewünschte Rauigkeit und damit Trittsicherheit der Oberfläche.

Zudem bieten sich Möglichkeiten der Oberflächengestaltung.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Außer beim Absanden, müssen alle Splitte im Asphaltmischwerk mit Bindemittel umhüllt werden.

Der Grund dafür ist, dass die Haftung des Abstreumaterials im Gussasphalt erreicht werden muß.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Das ist entweder schwarzes oder farbloses Bindemittel.

Das heißt: die Oberfläche sieht im ersten Moment schwarz aus, bzw. bei farblosem Bindemittel hellbeige bis honigfarben.

Konsequenz: die tatsächliche dauerhafte Oberfläche stellt sich erst nach Benutzung/Abwitterung ein.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Hier kommen wir zu der Frage, welches Gestein für die Absplittung eingesetzt wird.

- **Eignung in Bezug auf die Festigkeit**
- **Erzielen einer möglichst hellen Oberfläche**
- **Dadurch wird mind. bei freibewitterten Flächen die Aufheizung des Belages vermindert.**

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Basalt	schwarz, bräunlich	eher dunkel
Diabas	grau, grünlich	eher mittel
Moräne	hellbräunlich	eher mittel
Granit	verschieden, grau	eher hell
Quarzit	verschieden, hellgrau	eher hell

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Einsatzbereiche:

**Überdachte Parkflächen, wie Zwischendecks,
Tiefgaragen, etc.:**

**- abgesandete Oberfläche, Splitt 1/3, (Splitt 2/5
auch möglich)**

Freibewitterte Parkflächen:

- Splitt 2/5, Splitt 1/3

Rampen, Spindeln: Splitt 2/5

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Warum machen wir uns überhaupt Gedanken um dieses Thema?

**Zuerst kommt immer die Aussage:
Gussasphalt ist doch schwarz.**

Dann kommt der Prospekt auf den Tisch mit bunten Hochglanzfotos.

Und dann folgt die Frage: was kann man tun, um Gussasphaltoberflächen optisch freundlicher herzustellen?

Gibt es Gussasphalt auch in hell?

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Eine Beschichtung sieht doch viel freundlicher und ansprechender aus!

Unsere Antwort: ja, im ersten Moment und wenn sie neu ist, kann das sein.

Aber wie sieht es nach 2 Jahren aus?

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



09.02.18

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Welcher Reinigungsaufwand entsteht hier, um die Optik wieder einigermaßen hinzubringen?

Im Vergleich dazu folgendes Foto:

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

2. Beschichtungen auf Gussasphalt

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Wann kann eine Beschichtung auf Gussasphalt eingesetzt werden?

Am idealsten immer dann, wenn eine abgesandete Oberfläche ausgeführt wurde.

Neu hergestellte Gussasphalte können in Absprache mit dem Hersteller sofort nach dem Abfegen des Überschusses an Abreibesand ohne weitere Vorbehandlung beschichtet werden.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Ältere oder bereits genutzte Flächen sollten vor der Beschichtung kugelgestrahlt oder angeschliffen werden.

Fräsen kann im Einzelfall nötig sein.

Die erforderlichen Maßnahmen müssen immer objektbezogen festgelegt werden.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Die Rutschhemmung (Regelfall zwischen R9 bis R13) und der Ganzgrad ist je nach Hersteller wählbar und ausführbar.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Welche Stoffe können als Beschichtung auf Gussasphalt eingesetzt werden?

- **a) Lösemittelhaltige Kunst- und Naturharzmassen**
- **b) Wasserverdünnbare Reaktionsharzmassen**
- **c) Lösemittelfreie Reaktionsharzmassen**

- **Die eingesetzten Stoffe müssen möglichst schwundarm sein und optimal auf dem Gussasphalt haften.**

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Welche Stoffe sind besonders geeignet?

- **Polyurethane (PUR)**
 - **Epoxidharze (EP)**
 - **Methacrylate (PMMA)**
-
- Es ist immer mit dem Hersteller zum Einsatzzweck Rücksprache zu nehmen!

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

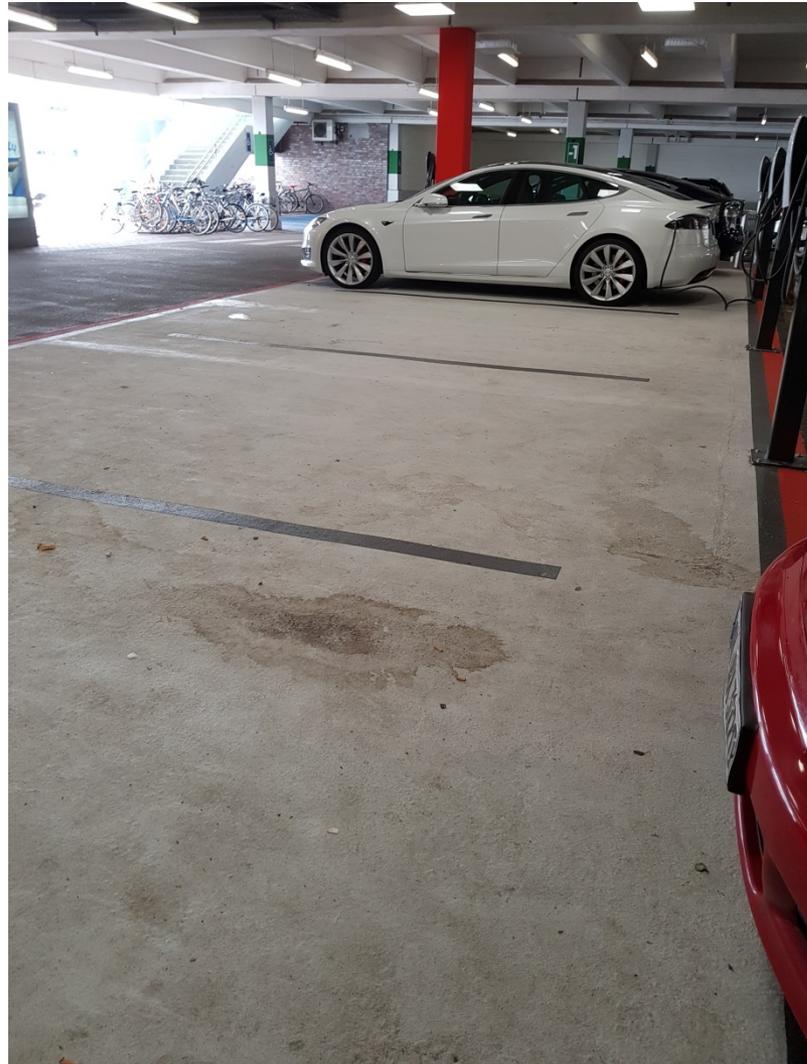
Welche Farben sind möglich?

- **Je nach Hersteller sind eigentlich alle Farben möglich.**

- **Aber sind auch alle Farben sinnvoll?**

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

**Beispiel:
Nach ca.
6 Wochen
Nutzung**



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Mit dem Einsatz der hell beschichteten Oberfläche erhöhe ich signifikant den Reinigungs- und Unterhaltungsaufwand.

Durch flächige Beschichtung wird die Wiederverwertbarkeit des Gussasphalt bei der Sanierung eingeschränkt.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

3. Variationen mit Abstreusplitten

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Welche Gestaltungsmöglichkeiten bieten sich mit dem Werkstoff Abstreusplitt?

- Ganzes Parkdeck mit dieser Oberfläche**
- Fahrspuren und Stellplätze mit verschiedenen Splitten**

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Vorteile:

- **Natürlicher Baustoff ohne Zusätze, kann im Erneuerungsfall wiederverwertet werden**
- **Keine zusätzlichen Kosten für zusätzliche Arbeitsgänge der Oberflächengestaltung**

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



09.02.18

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



09.02.18

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Unsere Empfehlung:

- **Die in der Natur vorhandenen Rohstoffe nutzen und einsetzen.**

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

4. Verkehrsführung, Leitlinien, Markierung, Kundenorientierung

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Alle Verkehrsbereiche erhalten nach der Ausführung der Flächen noch weitere Applikationen:

- **Verkehrsführungen**
- **Stellplatzmarkierungen**
- **Maßnahmen zur Kundenorientierung, wie Laufwege, Hinweispictogramme etc.**

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Hier bieten sich ebenso Ansätze, über die optische Gestaltung des gesamten Parkdecks nachzudenken.

Dazu einige Beispiele:

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Auch durch den Einsatz einer modernen Beleuchtung mit einem weißeren Licht läßt sich der optische Eindruck entschieden beeinflussen!

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



09.02.18

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen



Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Darum empfehlen wir:

die natürlichen Vorteile des Gussasphaltes nutzen.

Dann kommen auch die für die Betrachtung der Life-Cycle-Kosten wichtigen Faktoren

- **Reinigungsaufwand und –häufigkeit,**
- **Wiederverwertbarkeit des natürlichen Gussasphaltes**

voll zur Geltung.

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Fazit

Richtige Oberfläche und Kombination der Gestaltungsmöglichkeiten auswählen.

Gussasphalt ist nicht nur schwarz, sondern bietet bei richtigem Überlegen sehr viele tolle Möglichkeiten zur optischen Gestaltung!

Bei den Applikationen empfehlen wir Mut zur Farbe!

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Apropos Kundenorientierung:

Wir, von HOFMEISTER, betrachten es als unsere Aufgabe, den Kunden zu beraten und mit ihm zusammen die für ihn beste und passendste Lösung zu entwickeln und zu finden.

Fordern Sie uns!

Oberflächengestaltung von Gussasphalt für Parkflächen

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Ralf Hofmeister