

## **Monobetonoberflächen veredeln durch / mit Schleifen, Verhärten, Imprägnieren, Versiegeln**

Mit unserer grossen Auswahl an Schleifmaschinen können wir Ihnen eine breite Vielfalt an Endergebnissen anbieten.

Verregnete Monobetonoberflächen können so geschliffen werden, dass diese funktionell einem Standardmonobeton entsprechen. Sie können ästhetisch jedoch nicht mit einer herkömmlichen Monobetonoberfläche verglichen werden, da die Zementhaut in der Regel entfernt wird und somit das Betonkies zum Vorschein kommt.

### **Paradox:**

Dies wäre bzw. ist die Grundvoraussetzung um einen Betonterrazzo zu fertigen und/oder zu veredeln. Betonterrazzo benötigt eine strukturierte und zugleich hohe Betonoberflächengenauigkeit. Sei es horizontal oder im Gefälle zwecks z. B. Duschwannenersatz im Wohnbereich. Dort ist ein sauberer Kornschliff der wichtigste und zugleich der aufwändigste Arbeitsdurchgang.

Im Anschluss des Kornschleifens ist es möglich, diese Oberfläche in verschiedenen Versionen zu veredeln:

#### Variante 1:

Die Schleifdurchgänge mittels verschiedenen Diamantkörnungen so oft nachschleifen bis hin zur Politur. Ohne Versiegelung mit PU-Beschichtung.

#### Variante 2:

Selbes Szenario wie bei Variante 1, jedoch maximal drei Nachschliffe. Im Anschluss dessen kann Wasserglasverhärtung aufgetragen werden, imprägniert oder versiegelt werden. Versiegelung ist ein transparenter 2-Komponenten-Lack.

Um eine sauber versiegelte Monobetonoberfläche zu fertigen sind folgende vorbereitende Arbeiten zwingend auszuführen:

Monobeton mit lasergesteuertem Betonabzugerät auf genaues Niveau abziehen. Bei erreichter Trittfestigkeit des Betons muss während des Abbindeprozesses die Betonoberfläche mit Spezialmaschinen taloschiert und geglättet werden. Diese Betonoberfläche kann mit einem nicht paraffinhaltigen Quring vor vorzeitigem Austrocknen des Betons geschützt werden. Anschliessend ist es möglich, die Betonoberfläche mit Wasserglas zu behandeln. Diese Nachbehandlung kann am selben, am darauffolgenden Tag oder später aufgetragen werden. Wasserglas verhärtet die Betonoberfläche in den ersten 3mm und macht den Betonboden verschleissarm. Härtegrad nach Moos von 3 – 4 bei Normalbeton auf 5 – 6. Diese Nachbehandlung ist nicht zwingend.

Nach Rohbauende ist es jedoch unabdingbar, den Betonboden in verschiedenen Schritten zu reinigen.

- a) Boden muss Besenrein vorbereitet sein (Baumeister).
- b) Betonboden muss einen Reinigungsschliff bekommen (mit einer grossen Diamantschleifmaschine). Dies muss in zwei Durchgängen geschehen
  1. Reinigungsschliff von Unrat und Zementresten befreien (zwingend).
  2. Mit Husqvarna GM 3000 kleine Löcher und Schädigungen in der Betonoberfläche verputzen und ausschleifen (nicht zwingend).

Penible Reinigung der Betonoberfläche mit Spezialnassreinigungsmaschinen.  
Tiefenreinigung zwingend für anschliessendes Verhärten (Wasserglas), Hydrofobieren und/oder Versiegeln je nach Auftrag bzw. Ausführung.

**Veredelungen:**

Diese Behandlungen weisen die Eigenschaften auf, wasser-, säure- und fettabstossend zu sein, jedoch die notwendigen Dampfdiffusionseigenschaft zu halten, ohne Abplatzungen zu riskieren. Diese Produkte werden aufgesprüht und mit einer Elektrotaloschiermaschine und Massagepad einmassiert, wie auch gerollt, gestrichen je nach Produkt.

Anschliessend den Boden zwei Tage trocknen lassen → FERTIG!

**Stocken:**

Um eine gestockte Betonoberfläche hinzubekommen, benötigen wir dieselben Voraussetzungen wie beim Schleifen. Die Maschinen sind auch dieselben. Nur das Werkzeug, welches auf der Maschine aufgesetzt wird, verändert sich.

**Einsatzgebiet:**

Ästhetische Verschönerung von Betonoberflächen mit einem Nebeneffekt → Rutschsicherheit  
Rutschsichere Oberflächen herstellen wie bei Rampen, Treppenauftritte oder glattgewordenen Laufstallböden (Harnstein).



Betonterrazzo;  
Schleifen, Versiegeln, Veredeln