f) Terrazzo- und Granito-Fussböden.

Der Terrazzo-Fußboden, auch venezianischer Estrich oder Battula genannt, besteht aus einer 10 cm dicken Unterlage, die aus 1 Teil gelöschtem Kalk, 1 bis Fußböden. 2 Teilen Ziegelmehl und 3 1/2 Teilen grobgestoßenen Dachziegeln oder Ziegelbrocken zusammengesetzt ist. Diese Schicht wird gehörig ausgebreitet und geebnet und bleibt je nach der Jahreszeit ein oder zwei Tage ruhen, worauf sie mit einem knieförmig gebogenen Schlägel forgfältig gedichtet wird. Bei diesem Dichten muß die Richtung der Schläge wiederholt geändert werden, und es ist so lange fortzusetzen, bis man durch den Rückschlag des Schlägels empfindet, dass die Schicht genügende Festigkeit und Dichtigkeit erlangt hat. Nachdem sie sodann einen Tag lang trocknen konnte, wird darüber eine zweite Schicht von bestem hydraulischem Kalkmörtel mit Zusatz von Ziegelmehl zu gleichen Anteilen etwa 2 bis 4 cm stark ausgebreitet und diese, solange sie noch nicht abgebunden hat, mit kleinen gleichartig oder verschieden gefärbten Marmorstückehen von Erbsen- bis Haselnussgröße beschüttet, welche man mit einer für diesen Zweck besonders konstruierten Steinwalze einwalzt, darauf aber noch mit dem vorher genannten Schlägel einstampft.

Nach völliger Erhärtung der Masse, also nach 10 bis 12 Tagen, kann mit dem Abschleifen der Oberfläche des Estrichs begonnen werden, was in der Weise geschieht, dass ein schweres Sandsteinstück, welches in hölzernem Rahmen ruht, mittels eines hölzernen Stieles oder auch mit Seilen hin und her bewegt wird. Nachdem die gröbsten Unebenheiten entfernt sind, folgt ein weiteres Abschleisen mit feinkörnigerem Stein und schliesslich mit Bimsstein, wobei der Estrich genäst und durch häufiges Abwaschen vom anhaftenden Schlamm befreit wird. Stellen, wo die Steinchen etwa unregelmäßig verteilt find oder wo fich unschöne Farbenzusammenstellungen vorfinden, müssen hierbei verbessert, ausgebrochene Steine ergänzt werden.

Nach Vollendung des Abschleifens wird flüssiger, nach Belieben gefärbter Kalk oder besser ebenso gefärbte weiße Tonerde mit einer Art Farbenreiber in die Oberfläche des Estrichs eingerieben, worauf endlich der Fusboden ein oder zwei Anstriche mit heißem Leinöl erhält, welches bis zu einer gewiffen Tiefe eindringt und demfelben eine folche Dichtigkeit gibt, dass das Polieren wesentlich erleichtert wird. Oft wird dieser Estrich auch noch mit Wachs gebohnt.

Uebrigens find die von den Arbeitern, früher durchweg Italienern, angewendeten Verfahren verschieden und werden von ihnen häufig als Geheimnis behandelt. Erforderlich sind für 1 qm Terrazzo an:

Ziegelbrocken	Ziegelmehl	Marmorftückehen	gelöschtem Kalk	Erdfarben	Leinöl
0,11 cbm	0,04 cbm	14 kg	0,06 cbm	0,4 bis 0,5 kg	0,2 kg

Die Haltbarkeit des Terrazzo-Fussbodens wird um so größer sein, je mehr man auch hierbei auf gleiche Härte der zu verwendenden Marmorstückehen achtet. Geschieht dies nicht, so ist die Abnutzung derselben eine verschiedenartige, und der Estrich wird unansehnlich. Besonders häslich wirkt das Ausbrechen einzelner Steinchen, wodurch kleine Löcher entstehen, die dann auch zur Zerstörung nebenliegender Teile Veranlassung geben.

Terrazzo-

66 Verwendung Zementmörtel.

Vielfach wird statt des hydraulischen Kalkes Zement verwendet, was deshalb weniger empfehlenswert ift, weil die weicheren Marmorstückehen mehr der Abnutzung unterliegen, als der sie umgebende härtere Zementmörtel. Infolgedessen bilden sich kleine, zellenartige Vertiefungen, die von dem als Rippen vorstehenden Zementmörtel umgeben find und nicht zur Verschönerung des Fusbodens dienen.

Auffrischen des

Ist der Terrazzo-Fussboden nur durch Abnutzung »stumps« geworden, so läst er sich durch Tränken mit Leinöl und Bohnen immer wieder auffrischen. Ist die Abnutzung aber eine stärkere, so muß eine Erneuerung durch Abschleisen stattfinden. Ein Mangel des Terrazzos ist, dass immer schon sehr bald die am meisten belaufenen Stellen durch ihre mehr und mehr hervortretende Rauheit sich deutlich von den anderen, weniger benutzten Flächen kenntlich machen.

Granito-Fuſsböden.

Granito ist ein dem Terrazzo sehr ähnlicher Estrich, dessen Unterschied nur darin besteht, dass hierbei die Marmorstückehen bloss in Sandkorn bis Erbsengröße nicht wie bei Terrazzo auf die zweite Mörtelschicht gestreut und dann eingewalzt, fondern gleich mit ihr, zu einer Art Beton vermischt, aufgebracht werden. Im übrigen bleibt das ganze Verfahren dasselbe.

g) Mosaik-Fussböden.

69. Mofaik

Unter Mosaik wird die Herstellung von architektonischen oder figürlichen Mustern mittels Stein-, Ton- oder Glasstückehen verstanden, welche unter sich und mit der Unterbettung oder dem Grunde durch einen Kitt verbunden find. Beim Mofaik im weiteren Sinne wird das Bild aus verschiedenartig zugeschnittenen, den Erfordernissen der Zeichnung entsprechenden Steinplättchen zusammengesetzt, dem »Plattenmosaik«. Während im ersten Falle das Material in der Regel ein einheitliches ist, eine bestimmte Gattung von natürlichem oder gebranntem Stein u. f. w., werden beim Plattenmosaik verschiedenartige Gesteine nebeneinander benutzt, wie es gerade die Farbe der Zeichnung verlangt.

Die Kunft, Fussbodenbeläge aus edlem Gestein in vielfacher Form und Farbe herzustellen, hat Geschichtliches, ein hohes Alter. Man kann ihre Spuren nach Mesopotamien sowohl, als auch nach Aegypten versolgen. Im Buche Esther der Bibel heist es bei der Beschreibung des Schlosses des Königs Ahasverus: »die Bänke waren golden und filbern auf Pflaster von grünen, weisen, gelben und schwarzen Marmeln gemacht.« Die Griechen nannten folche Fussböden λεθόστρωτα, mit Steinen ausgelegte, und Plinius berichtet im 36. Buche, 60. Kap. feines Werkes: »Der berühmteste Künstler darin war Sosus, welcher zu Pergamus das fog. ungefegte Haus einrichtete, welches deshalb fo hiefs, weil er den Fußboden mit kleinen viereckigen Steinchen von verschiedener Farbe ausgelegt hatte, und dies dem Boden das Ansehen gab, als wenn darauf Abfälle vom Essen und sonstige Brocken, welche man auszusegen pflegt, liegen geblieben wären. Hier konnte man eine tränkende und das Waffer mit dem Schatten ihres Kopfes verdunkelnde Taube bewundern; andere Tauben sitzen im Sonnenschein und rupfen sich auf dem Rande einer Schüssel.« Ferner teilt Plinius mit, dass Byses auf Naxos 620 vor Chr. Geb. schon Marmorsliesen einsührte.

Das älteste uns bekannte Beispiel in Griechenland sind die Ueberreste des Fussbodens vom Pronaos des Zeustempels in Olympia (V. Jahrhundert vor Chr. Geb.). Dieses Mosaik (Fig. 67 25) bestand aus Flusskieseln mit 1 cm Durchmesser; die menschlichen Figuren waren sleischsarben, das Haar rotbraun, die übrigen Farben weiß, schwarz, gelb und grüngrau.

Nach Rom foll erst durch Sulla das Mosaik nach 82 vor Chr. Geb. verpflanzt worden sein. Vitruv fagt im 7. Buch, 1. Kap., dass die oberste Lage der Fussböden aus verschiedenförmig geschnittenen oder rechteckigen Platten bestand, die, nachdem sie gelegt waren, auss forgfältigste nachgeschliffen wurden, »dafs, wenn er aus verschiedenförmigen Platten besteht, von den Rauten oder Dreiecken oder Quadraten oder Sechsecken nicht einzelne vorstehen, fondern dass das ganze Feld der zusammengefügten Platten eine

²⁵⁾ Fakf.-Repr. nach: Semper, G. Der Stil in den technischen und tektonischen Künsten. Bd. 1. Frankfurt a. M. 1860. S. 60.