

## **Geschichte 12**

Mosaik – ein Jahrtausende altes Kunsthandwerk .....	14
Wie ein antikes Mosaik entstand .....	16
Mosaiken besichtigen .....	22
Literaturtipps .....	23

## **Material 24**

Glas .....	26
Industriemosaik (Glasmosaik) .....	27
Smalten .....	27
Piastrine .....	28
Tiffanyglas .....	28
Goldmosaik .....	28
Fensterglas .....	28
Bruchglas (Sicherheitsglas) .....	29

Spiegelglas .....	29
Glasstangen und Millefiori .....	29
Softglasmosaik .....	29
Glassteine .....	29
Naturstein und Kieselsteine .....	30
Naturstein .....	30
Kieselsteine .....	30
Edelsteine .....	30
Keramik .....	31
Vermischte Materialien .....	32
Material kalkulieren .....	33
Wirkung der Materialien .....	33
Untergrund und Trägermaterialien ...	34
Klebmittel .....	37
Zementkleber .....	37
Kleber anrühren .....	37
Dispersionskleber .....	38

Reaktionsharzkleber .....	38
Weißleim .....	38
Silikon .....	38
Mosaikleim .....	38
UV-Kleber (Acrylglaskleber) .....	39

## **Übersicht: Kleber 40**

## **Fugenmassen. 41**

## **Armierungen 42**

## **Übersicht: Mosaikmaterialien 43**

## **Schneidewerkzeuge 46**

Mosaikzange .....	46
Glasschneider und Brechzange .....	46
Glasbeißzange .....	46
Fliesenschneid- und Brechzange .....	47
Smaltenzange .....	47
Spaltkeil und Mosaikhammer .....	47
Kröselzange .....	47

## **Material zuschneiden 48**

Brechen und nagen	
mit der Mosaikzange .....	48
Anritzen und brechen mit Glasschneider und Brechzange .....	48
Exakte Zuschnitte dank Anschlagleiste ....	49
Zwicken mit der Smaltenzange .....	49
Dünnes und Kleines mit der Glasbeißzange zwicken .....	49
Anritzen und Brechen mit der Fliesenschneid- und Brechzange .....	50
Kreisformen nacharbeiten	
mit der Kröselzange .....	50
Brechen mit Mosaikhammer und Spaltkeil .	51
Zerschlagen mit dem Haushaltshammer ...	51

## **Formate der Mosaiksteine 52**

## Grundtechniken 54

<b>Mosaiken entwerfen und planen</b> .....	56
Designquellen .....	57
Reproduktionen .....	59
Eigene Entwürfe .....	60
Checkliste Entwurf .....	60
Farbe und Wirkung .....	62
Wege zur Abstraktion .....	64
Bordüren entwerfen .....	65
<b>Eigenschaften des Mosaiks</b> .....	66
Farbe .....	66
Farbkreis nach Itten .....	66
Licht und Schatten .....	67
<b>Legetechniken</b> .....	69
Opus Signinum .....	69
Opus Sectile .....	69
Opus Incertum .....	70
Opus Quadratum .....	70
Opus Tessellatum .....	71
Opus Vermiculatum .....	71
<b>Direkte Methode</b> .....	74
Schritt für Schritt erklärt .....	74
Kieselsteine bekleben .....	76
Kugeln bekleben .....	77
Glasgefäße bekleben .....	78
Arbeiten mit Bruchglas .....	79
Arbeiten mit Acrylglasmosaik .....	80
Arbeiten mit Minimosaik .....	81
Materialbedarf Minimosaik .....	81
Direkte Methode auf Netz .....	82
<b>Indirekte Methode</b> .....	83
Schritt für Schritt erklärt .....	84
Papier und Kleister .....	84

Variante Indirekte Methode .....	89
Großformatige Mosaiken in der Indirekten Methode .....	90
<b>Reziproke Methode</b> .....	92
Schritt für Schritt erklärt: Reziproke Methode im Kalkbett .....	93
<b>Plattenguss</b> .....	96
Schritt für Schritt erklärt .....	96
Massiver Plattenguss ohne Hartschaumplatte .....	100
Doppelt indirekter Plattenguss .....	101

<b>Mosaikarbeiten verfugen und reinigen</b> .....	103
Schritt für Schritt erklärt .....	103
Übersicht: Verfug-Techniken .....	105
Schrägfuge .....	106
Auswahl der Fugenfarbe .....	106
Fugenmasse einfärben .....	107
Wirkung der Fugenfarbe .....	108

---

## Spezialtechniken 110

---

<b>Betonguss.....</b>	<b>112</b>
Schritt für Schritt erklärt .....	112
Gießbeton anmischen .....	113
Betonguss mit Aussparung .....	114
Betonguss mit Backformen .....	117
Betonguss für Blumenkübel .....	118
Betonguss für Kugeln .....	120

<b>Kieselsteinmosaik .....</b>	<b>124</b>
Schritt für Schritt erklärt .....	124
Gartengestaltung mit Kieselsteinen .....	128
<b>Klarglas-Mosaik .....</b>	<b>130</b>
Klarglas-Mosaik auf Serviettentechnik ...	130
Klarglas-Mosaik auf anderen Untergründen .....	131

<b>Reliefs anfertigen .....</b>	<b>132</b>
Schritt für Schritt erklärt .....	132
Sanfte Erhebungen.....	132
<b>Mosaikarbeiten in Holz.....</b>	<b>134</b>

## **Objekte 136**

Objekte mit Fertigkeramik.....	138
Schritt für Schritt erklärt .....	138
Objekte aus Polystyrol-Hartschaum ..	141
Schritt für Schritt erklärt:	
Schablonenartiges Arbeiten .....	141
Dickwandige Objekte aus	
Hartschaumplatten.....	142
Schritt für Schritt erklärt:	
Freie Skulpturen .....	143
Objekte aus Porenbeton .....	146
Schritt für Schritt erklärt .....	146
Porenbeton für den	

Außenbereich abdichten.....	147
Abformen mit	
Aluminium-Streckmetall .....	149
Schritt für Schritt erklärt .....	149
Negativgussform für	
Betonabdruck erstellen.....	150
Positives Laminieren.....	151
Schritt für Schritt erklärt .....	151
Negatives Laminieren .....	152
Schritt für Schritt erklärt .....	152
Massive Objekte aus Draht und	
Modellierbeton .....	154
Schritt für Schritt erklärt .....	154

Drähte und Moniereisen verbinden.....	156
Hohle Objekte aus Moniereisen	
und Drahtgitter.....	157
Schritt für Schritt erklärt .....	157
Übersicht: Objekte.....	160

## **Tipps & Tricks 162**

Häufig gestellte Fragen .....	164
Wetterfestes Mosaikmaterial	
selbst herstellen.....	164
Mosaikvereine und Schulen .....	169

## **Galerie 172**

Bruno Rodi.....	174
Angelika Heckhausen .....	176
Maiken Offenhauser .....	177
Monika Deis.....	178
Eva Kappes-Jörss .....	180
Anna Schindler .....	181
Claudia Wutz.....	182
Renate Ziegler-Martin .....	183
Britta Kuth .....	184
Bettina Follenius .....	185

## **Glossar & Index 186**