

Pfl *-mm* mit Naturstein

Volker Friedrich

107 Farbfotos
43 Zeichnungen
20 Tabellen



VERLAG
EUGEN
ULMER

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 5

Einleitung 9

Teil 1: **Natursteinpflaster in der Gartengestaltung** 10

Historisches 12

Pläne 13

Hauseingänge 13

 Terrassengärten 17

Kreatives Gestalten von Pflasterbereichen für verschiedene Einsatzorte

- Ideen und Varianten 20

 Terrassen 20

 Gartenwege 21

 Eingangsbereiche 24

 Hauszufahrten, Garageneinfahrten, Garagenhöfe und

 Einstellflächen 28

Teil 2: **Pflasterarbeiten - Schritt für Schritt** 30

Planung bis Durchführung 32

 Planung und Vorbereitung der Pflasterflächen 32

 Höhenmessung 33

 Aushub 34

 Aufbau des Oberbaues 35

 Tragfähigkeit der Pflasterflächen 37

 Umrandungen, seitliche Begrenzungen, Einfassungen 38

 Verdichtung 39

 Entwässerung 41

Die Pflasterung 46

 Reihenpflasterung ohne Kreuzfuge 46

 Bettung 48

 Setztechnik 48

 Verfugen 52

 Pflege von Natursteinpflaster 59

 Unkrautbekämpfung 60

 Moosbekämpfung 61

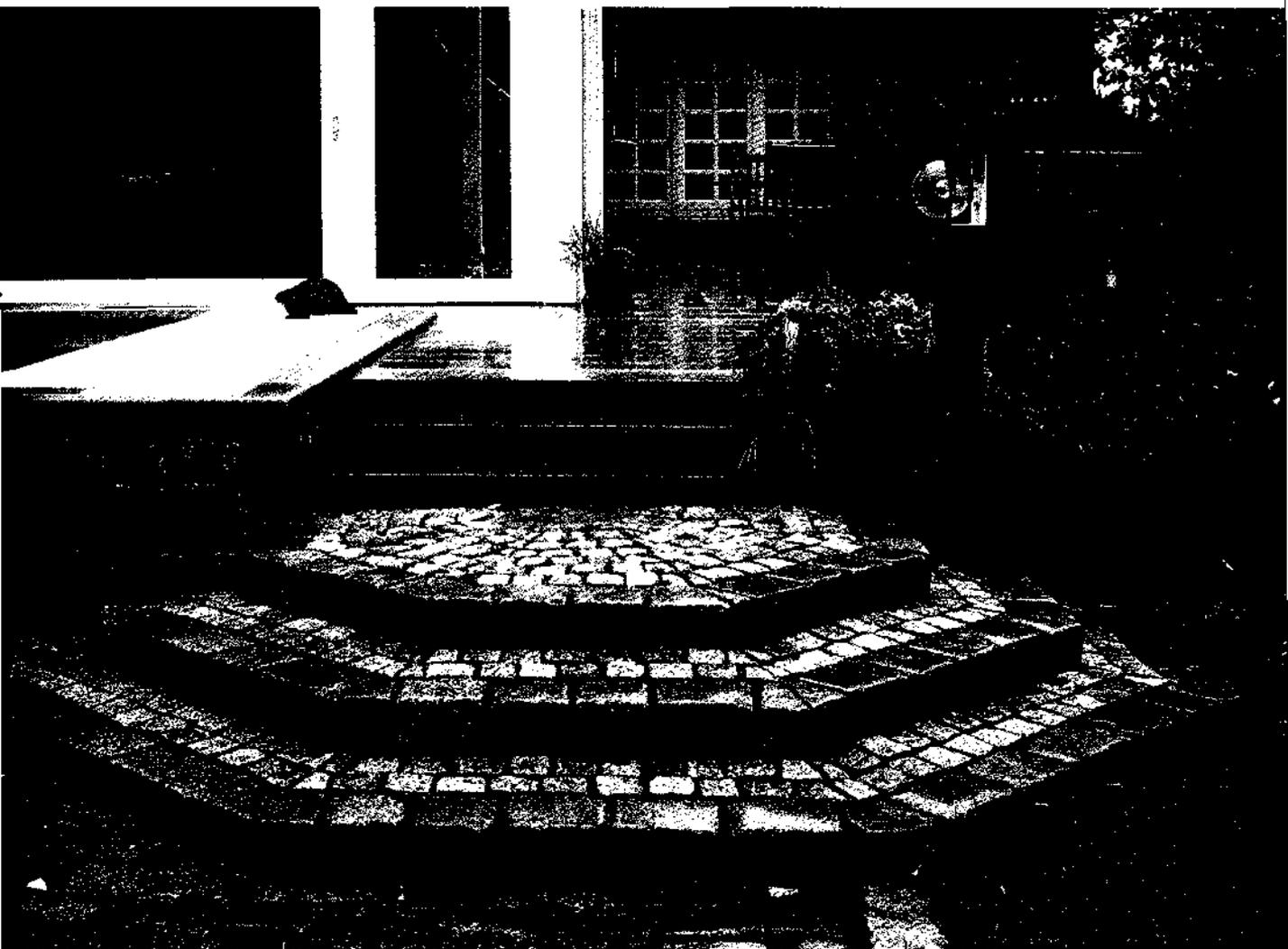
 Fugenerneuerung 61

 Versiegelung 61

 Weitere Reinigungsmittel 62

Verlegeformen, Muster und Ornamente 62

 Reihenpflasterung mit Kreuzfuge 63



Kreise	64
Schuppen	69
Segmentbögen	72
Einfache Segmentbögen	72
Mehrfachsegmentbögen	73
Segmentbögen in Schuppenform	75
Verwachsene Segmentbögen	76
Pflastermuster und Ornamente	76
„Wildverband“	79
Kieselpflaster	79
Rasenpflaster	80
Besonderheiten und Lösungen	81
Fehlerquellen beim Pflastern	85
Terrassen aus Natursteinpflaster	87
Gartenwege aus Natursteinpflaster	90
Vorplätze, Eingangsbereiche und Einfahrten	92

Grundlagen der Arbeit mit Natursteinpflaster 96

Natursteinpflaster für die Gartengestaltung	98
Kleine Natursteinkunde	98
Gesteinsarten	99
Maße im Natursteinpflasterbereich	102
Mosaikpflaster	102
Kleinpflaster	103
Großpflaster	104
Musterzeitwerte	107
Werkzeuge und Materialien	107
Listen der gebräuchlichsten Werkzeuge und Materialien	107
Beschreibung der Werkzeuge	108
Beton und Mörtelmischung	110
Mineralstoffgemische für Bettung und Fuge	112
Mineralstoffgemische für Tragschichten	114
„Künstliche Fugen“	114
Entwässerungseinrichtungen	116
ACO DRAIN Systeme	116
Belastungsklassen	119
Zubehör für ACO-Entwässerungsrinnen	119
Rinnenabdeckungen	119
Stirn-oder Abschlußwand	119
Rinnenabgang	119
Hofabläufe	119
Abwasserrohre	121
Meßgeräte	122
Nivelliergerät	122
Nivellierlatte	123
Wiegelatte und Wasserwaage	123
Wichtige Formeln	124
Koordinaten verfahren	128
Literaturverzeichnis	131
Quellennachweis	131
Bildnachweis	132
Register	133