

Atlas

Naturstein

Klassischer Baustoff in zeitgemäßer Anwendung

Ansgar Schulz

Benedikt Schulz

Inhalt

Vorwort	4
Der letzte Stein – Die Zukunft in Stein gemeißelt	6
Teil A Produktion	
Naturstein	12
Naturwerkstein	14
Abbau	15
Verarbeitung	17
Steinoberfläche	20
Transport	26
Teil B Konstruktion	
Bauteile aus Naturwerkstein	30
Gesteinsauswahl	32
Planungsmethodik	36
Tragende Bauteile	38
Vorsatzschale	46
Wandbekleidung	50
Bodenbelag	58
Treppenbelag	64
Deckenbekleidung	66
Einzelwerkstücke	68
Pflege und Erhalt	70
Teil C Computertechnologien	
Vorfertigung und industrielle Produktion	78
Anforderungen systematisierter Planung	80
Potenziale	83
Teil D Nachhaltigkeit	
Umweltwirkungen der Natursteingewinnung	89
Naturstein in der Nutzung	90
Umweltwirkungen von Konstruktionen	92
Schadstoffe bei der Natursteinverwendung	95
Nachhaltigkeitsbeurteilung	97
Teil E Leitdetails	
Leitdetails 1–28	100
Teil F Gebaute Beispiele	
22 Projektbeispiele	124
Anhang	
Autoren	217
Projektbeteiligte	218
Normen / Richtlinien	219
Literatur	219
Abbildungsnachweis	220
Sachwortregister	222
Förderer / Sponsoren	224