



Leseprobe

Unsere Fachinhalte bieten Ihnen praxisnahe Lösungen, wertvolle Tipps und direkt anwendbares Wissen für Ihre täglichen Herausforderungen.

- ✓ **Praxisnah und sofort umsetzbar:** Entwickelt für Fach- und Führungskräfte, die schnelle und effektive Lösungen benötigen.
- ✓ **Fachwissen aus erster Hand:** Inhalte von erfahrenen Expertinnen und Experten aus der Berufspraxis, die genau wissen, worauf es ankommt.
- ✓ **Immer aktuell und verlässlich:** Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung und ständigem Austausch mit der Praxis.

Blättern Sie jetzt durch die Leseprobe und überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und dem Mehrwert unseres Angebots!

Vorwort	3	Ungebundene Bauweise	50
Inhaltsverzeichnis	3	Gebundene Bauweise	52
Autoren	6	Mischbauweisen	53
Nachhaltigkeit von Pflasterflächen	9	Stark geneigte Pflasterflächen	54
Ökologie	9	Entwässerung	54
Soziokulturelle Aspekte	10	Bauweisen	54
Ökonomie	11	Unterbaute Pflasterflächen	56
Versickerungsfähige Pflasterflächen	13	Übergang zwischen unterbauten und nicht unterbauten Flächen	57
Wasserdurchlässige Flächenbefestigungen	14	Mindestaufbaudicken für die unterschiedlichen Belastungen	58
Flächenbefestigungen mit wasserdurchlässigen Fugen	14	Überdachte Pflasterflächen	60
Flächenbefestigungen mit Sickeröffnungen	15	Feuchtigkeitsverfleckung	60
Flächenbefestigungen aus wasserdurchlässigen Pflastersteinen und Platten	15	Kapillare Wasseraufnahmen von Bettungsmaterialien	60
Erhalt der Wasserdurchlässigkeit	15	Isolierende Wirkung von Drain- und Grobkornbeton	61
Wasserdurchlässigkeit und Wasseraufnahmefähigkeit	16	Taupunktverschiebung unter überdachten Flächen	61
Grundwasserschutz und Schadstoffrückhalt	18	Optimale Ausführungen unter überdachten Flächen	64
Entwässerungssysteme für den Einbau in Pflasterflächen	20	Großformatplatten	65
Retentionsanlagen	20	Unterschiedliche Baustoffe	66
Neue Entwicklungen im Bereich der Entwässerungssysteme	23	Großformate aus Beton	66
Klimaregulierende Pflasterflächen	27	Großformate aus Naturstein	66
Ursachen für das Aufheizen der Städte	27	Großformate aus Kombiplatten	67
Verbesserung des Stadtklimas durch Altbewährtes	28	Besonderheiten bei der Planung	67
Ausbau von Stadtgrün	29	Bauweise	68
Höhere Verdunstungsrate durch Betonsteine ...	30	Mindestplattendicke	69
Haufwerksporige Pflastersteine	30	Gefälleausbildung und Entwässerung	70
Hybridsteine	31	Rastermaß	71
Einbau und Nutzung	32	Fugen und Anschlüsse	71
Luftreinigung durch Betonsteine	33	Ausführung	72
Betonsteine reduzieren die Erwärmung von Oberflächen	34	Tragschichten	72
Lärmarme Pflasterflächen	36	Bettung	72
Entstehung von Straßenverkehrslärm	37	Verlegen	73
Schalltechnische Grundlagen	39	Erhaltung und Instandhaltung	76
Einflüsse zum Lärmverhalten	41	Bautechnische Details	76
Empfehlungen für lärmarme Pflaster- und Plattenbeläge	44	Barrierefreie Gestaltung von Wegen und Plätzen	78
Stark beanspruchte Pflasterflächen	47	Barrierefreiheit für Alle	78
Entstehung der gebundenen Bauweise	47	Anforderungen an Wege	79
Belastungen	49	Wegbegleitende Ausstattung	81
Bauweisen	50	Wegeinformationen und Orientierung	82

Altstadtpflaster	87	Ästhetische Gesichtspunkte	114
Besondere Anforderungen an Pflasterflächen in historischen Straßenräumen	87	Oberflächen und Kanten.....	115
Gestaltung des Bodens als fünfte Fassade	88	Qualität und Material.....	116
Wahl der Bauweise	90	Verband.....	116
Bauen unter Geschäftsbetrieb und auf engem Raum	92	Lösungen im Kommunalbereich	120
Pflege und Instandsetzung	92	Pflasterung von großen Plätzen und Flächen	121
Denkmalschutz, Orts- und Straßenbild	93	Bedeutung von großen Stadtplätzen und urbanen Flächen	121
Alte Bauweisen zeitgemäß umsetzen	94	Kleine Geschichte großer Platzanlagen	122
Erhalt von Pflasterflächen	96	Hinweise zur Gestaltung	125
Begriffe	96	Verwendung von Naturstein	125
Erhaltung	96	Gliederung und Orientierung.....	125
Zustandserfassung	97	Sicherheitskriterien und Barrierefreiheit	127
Maßnahmen Instandhaltung	98	Kreative Lösungen zur Entwässerung.....	127
Reinigung	99	Wirkung von Pflasterflächen auf angrenzende Gebäude	128
Verschmutzungsarten	99	Gestaltung von Sockel- und Traufenbereich	128
Reinigungsmethoden	100	Landschaftsarchitektonische Einbindung von Pflasterflächen zu Gebäuden	130
Oberflächenschutz	101	Gelungene Beispiele aus der Praxis	132
Winterdienst	101	Stefansplatz, Wien	132
Räumung	101	Maria Saal, Kärnten	133
Streuung	101	Vorplatz Schloß Schönbrunn, Wien	134
Schäden und deren Ursachen	103	Rheinufer, Köln	135
Begriffe	103	Skanderberg Square,Tirana	136
Schadensarten	104	Israel Plads, Kopenhagen	137
Verdrückungen, Setzungen,		Furtwänglergarten, Salzburg	138
Verformungen	104	Wohnhausanlage in der Wiesen, Wien	139
Leere Fugen	104	Lohse Park in der HafenCity, Hamburg	140
Verschiebung der Scharen,		Anhang: weiterführende Literatur	141
Aufweitung der Fugen	105		
Vertikale Höhenunterschiede	105		
Lackenbildung	106		
Materialbrüche und Risse	106		
Kantenabplatzungen	106		
Oberflächenveränderungen	107		
Schadensursachen	107		
Überbelastung	107		
Untergrund, Oberbau	108		
Materialwahl, Materialgüte	108		
Pflege und Wartung	108		
Ausführungsmangel	109		
Mängel- und Schadensvermeidung	109		
Bauprozess Pflasterflächen	110		
Phasen im Bauprozess	110		
Pflastermuster und Verlegearten	113		
Verlegemuster	113		

Bestelloptionen



Pflasterflächen im öffentlichen Raum

Sie haben Fragen zum Produkt oder benötigen Unterstützung bei der Bestellung? Unser Kundenservice ist für Sie da:

☎ 08233 / 381-123 (Mo - Do 7:30 - 17:00 Uhr, Fr 7:30 - 15:00 Uhr)

✉ service@forum-verlag.com

Oder bestellen Sie bequem über unseren Online-Shop:

[Jetzt bestellen](#)