



WISSEN,
DAS ANKOMMT.

Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 30 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostr. 18

86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

E-Mail: service@forum-verlag.com

www.forum-verlag.com

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

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		

Bestellmöglichkeiten



Pflasterflächen im öffentlichen Raum

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: service@forum-verlag.com**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/14451>**