

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 25 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

Inhaltsübersicht

Vorwort.....	1
Die Autoren	3
Christine Andres.....	3
Meino Heuer.....	3
Konrad Mollenhauer.....	5
Lothar Schüsselbauer	6
Inhaltsübersicht.....	7
Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen	13
Vorschriften und Regelwerke.....	15
Verkehrsrechtliche Anordnung	16
Planung und Ausstattung der Arbeitsstellen	19
Beschilderung.....	19
Persönliche Schutzausrüstung	27
Ausrüstung von Fahrzeugen.....	29
Mindestbreiten.....	33
Absperrung	35
Vorbereitende Arbeiten	49
Allgemeines	51
Probeentnahmen und Voruntersuchungen auf der Baustelle	55
Baugrundaufschlussbohrung	55
Proctorversuch.....	55
Leichte Rammsondierung.....	56
Statischer Plattendruckversuch	59

Dynamischer Plattendruckversuch.....	62
Benennung und Klassifizierung von Böden	64
Dokumentationen und Bestandssicherungen	69
Beweissicherung	69
Leitungspläne der Ver- und Entsorger	70
Baumschutz im Baustellenbereich	73
Sicherung von Grenzpunkten.....	76
Urnivellement und Feldbuch	77
Bestandsaufmaß	78
Bautagebuch	79
Bauzeitenplan	81
Methoden zum Vermessen und Abstecken.....	83
Grundregeln.....	83
Nivelliergerät.....	84
Digitalnivelliergerät.....	85
Rotationslaser.....	87
Tachymeter	88
GPS-Vermessung	89
Rechter Winkel.....	90
Fluchten	91
Anforderungen an Untergrund und Unterbau	95
Baugrund	95
Untergrund und Unterbau.....	97
Belastungsklassen	99
Bodenklassen nach DIN 18300	100
Lagerung von Mutterboden.....	102
Grundwasser.....	103
Frosteinwirkungszonen.....	105

Verfahren zur Bodenverfestigung und -verbesserung	107
Zementverfestigung im Baumischverfahren.....	108
Zementverfestigung im Zentralmischverfahren.....	108
Kalkstabilisierung	109
Geogitter	110
Geokunststoffe bzw. Wegebauvlies.....	112
Ausführung von Straßen- und Wegebauarbeiten	115
Aufgaben der Straßen- und Wegebefestigungen	117
Konstruktionsprinzipien	119
Schichtdickendimensionierung.....	125
Straßenbefestigungen	125
Ländliche Wege, Rad- und Fußwege.....	140
Entwässerung und Randeinfassungen	145
Bankette, Mulden und Gräben.....	146
Straßenrinnen	148
Baustoffe im Straßen- und Wegebau	151
Gesteinskörnungen.....	152
Bitumenhaltige Bindemittel.....	199
Mineralische Bindemittel	218
Herstellung von Straßen- und Wegebefestigungen	225
Schichten ohne Bindemittel.....	227
Baugrundsätze	227
Baustoffe	233
Ausführung	239
Prüfverfahren	241
Anforderungen an die fertige Schicht ohne Bindemittel	242

Checkliste für die Abnahme von Schichten ohne Bindemittel	245
Asphaltbefestigungen.....	247
Asphaltarten und -sorten	248
Prüfverfahren	253
Anforderungen an Asphaltmischgut.....	261
Aufbauvarianten.....	276
Ausführung	281
Anforderungen an die fertige Schicht.....	295
Pflasterdecken und Plattenbeläge	301
Baugrundsätze.....	301
Aufbauvarianten.....	303
Baustoffe	309
Ausführung	319
Anforderungen an die fertige Leistung	326
Betondecken und Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln.....	329
Befestigungen mit Betondecke.....	329
Baustoffe	332
Randausbildung	335
Ausführung von Tragschichten mit hydraulischem Bindemittel und Dränbetontragschichten	336
Ausführung von Betondecken.....	339
Anforderungen	345
Aufmaß und Abrechnung	349
Aufmaß.....	349
Mehr- und Mindermengen bzw. -dicken	350

Mangel und Abzug	351
Literaturhinweise:	352
Ausstattung und Begrünung	357
Beschilderung	359
Fahrzeug-Rückhaltesysteme	361
Straßenbeleuchtung	363
Fahrbahnmarkierungen	365
Ansatz, Pflanzung und Pflege von Straßenbegleitgrün	371
Begriffe	371
Allgemeines	374
Arten von Straßenbegleitgrün	375
Rechtliche Vorgaben bei Baumpflanzungen an Straßen	378
Lichttraumprofil für Straßenbäume	380
Verkehrssicherungspflicht	381
Planung von Straßenbegleitgrün	382
Boden und Substrate	386
Pflanzen	393
Abnahme und Gewährleistung	408
Erhaltung von Verkehrswegen	413
Allgemeines	415
Zustandserfassung und -bewertung (ZEB)	417
Prüfverfahren für die Zustandserfassung	418
Zustandsbewertung	420
Prüfung und Bewertung des Zustands vor Ort	423
Wartungs- und Reparaturmaßnahmen	425
Kurzfristige Reparaturmaßnahmen	425

Instandhaltung und Instandsetzung von Asphalt- befestigungen.....	431
Baugrundsätze.....	431
Instandhaltung.....	431
Instandsetzungsmaßnahmen	438
Instandhaltung von Straßenbefestigungen mit pech- und teerhaltigen Baustoffen	455
Instandhaltung ungebundener Befestigungen	457
Instandhaltung und -setzung von Betonbefestigungen....	459
Erneuerung von Straßenbefestigungen.....	463
Aufgrabungen	465
Stichwortverzeichnis	471



Unser Wissen
für Ihren Erfolg

Bestellmöglichkeiten



Das Baustellenhandbuch für den Straßen- und Wegebau

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/5902>**