## Inhalt

	nmenfassung
VOIDG	morking
1.	Aufgaben des Bodenschutzes
	Rainer Greiff
1.1	Problemwahrnehmung
1.2	Eigenschaften und Potentiale von Böden
1.3	Gefährdungen des Bodens
1.4	Ziele des Bodenschutzes
1.5	Bodenschutz als staatliche Vorsorgeaufgabe
-	Literatur 1
<b>2.</b>	Belastungen des Bodens bei der Bauausführung
	Rainer Greiff, Wolfgang Kröning, Peter Werner
2.1	Gefährdungen des Bodens durch Baumaßnahmen 35
2.1.1	Bedeutung des vorbeugenden Bodenschutzes
2.1.2	Bodenrelevante Arbeitsvorgänge im Bauablauf 40
2.1.3	Berücksichtigung des Bodenschutzes in der Praxis 43
2.2	Einwirkungen auf den Boden
2.2.1	Mechanische Einwirkungen
2.2.2	Chemische Einwirkungen 47
2.3	Empfehlungen zum Bodenschutz bei der Bauausführung 52
3.	Entsorgung von Baurestmassen
	Rainer Greiff
3.1	Vermeidung von Bodenbelastungen durch Baurestmassen 60
3.2	Geordnete Entsorgung 61
	Literatur 3
4.	Verantwortlichkeiten für den Bodenschutz beim Bauen
	Rainer Greiff
4.1	Verpflichtungen der am Bau Beteiligten nach öffentlich-recht- lichen Bestimmungen und zivilrechtlichen Vereinbarungen 67
4.2	Regelungen zum Schutz des Bodens im Bauvertrag nach der
	Verdingungsordnung für Bauleistungen (VOB) 76
5.	Bodenrelevante Arbeitsvorgänge bei der Bauausführung
	Rainer Greiff, Wolfgang Kröning
	Systematik der Arbeitsblätter

		_
	Bewertung der Bodenrelevanz von Stoffeinträgen 8	
		31
	Erdarbeiten	
	Rohbau-/Außenbauarbeiten	
	Innenausbauarbeiten	3
6.	Bodenrelevanz von Baustoffen und Baurestmassen	
	Hans-Jürgen Nantke	
6.1	Fragestellungen	8
6.2	Wassergefährdung durch Inhaltsstoffe von Baustoffen 17	1
6.3	Auswahl bodenrelevanter Baustoffe	'5
6.4	Mineralische Baustoffe und ihre Zusätze	6'
6.4.1	Mineralische Baustoffe	_
6.4.2	Betonzusätze	_
6.4.3	Mörtelzusatzmittel	-
6.4.4	Entschalungsmittel	_
6.4.5	Keramische Baustoffe und Erzeugnisse, Glas	_
6.5		-
6.6	Holzbaustoffe	
6.7	Bitumen	-
6.8	Kunststoffe	-
6.9	"Chemikalienreiche" Baustoffe	
6.9.1	Anstrichstoffe	-
6.9.2	Holzschutzmittel	
6.9.3	Klebstoffe	
6.9.4	Abbeizer 20	
6.9.5	Fugendichtungsmassen	)9
6.9.6	Hydrophobierungsmittel	0
6.10	Baubetriebsstoffe	2
6.10.1	Treib- und Schmierstoffe, Hydrauliköle	2
6.10.2	Reinigungsmittel	3
	Anhang: Baustoffliste	4
	Literatur 6	16
•		
7.	Wirkungen von Stoffeinträgen aus Baustoffen	
	und Baurestmassen im Boden	
·	Wolfgang Driehaus	
7.1	Fragestellungen	R
7.2	Bodenkundliche Grundlagen	_
7.2.1	Begriff des Bodens	
7.2.1	Bodenfunktionen 22	
7.2.3	Beispiele von Bodengesellschaften in Ballungsgebieten 23	_
7,2.4	Schutzziele und Bewertungsgrundlagen	
7.2.5	Immissionspotential	37

		•	
1	7.2.6	Einfluß auf die Bodenreaktion	238
	7.2.7	Mobilität	240
	7.2.8	Metallgehalt	242
	7.2.9	Persistenz	244
	7.2.10	Toxizität	245
	7.3	Verhalten ausgewählter Stoffgruppen	246
	7.3.1	Wirkungen einzelner Stoffgruppen	246
	7.3.2	Kombinationswirkungen	257
	7.4	Mineralische Baustoffe und ihre Zusätze	259
	7:4.1	Mineralische Baustoffe	259
	7.4.2	Betonzusätze	260
	7.4.3	Mörtelzusatzmittel	261
	7.4.4	Entschalungsmittel	261
	7.4.5	Keramische Baustoffe und Erzeugnisse, Glas	262
	7.5	Baumetalle	263
	7.6	Holzbaustoffe	263
	7.7	Bitumen	265
	7.8	Kunststoffe	266
	7.9	"Chemikalienreiche" Baustoffe	267
	7.9.1	Anstrichstoffe	267
	7.9.2	Holzschutzmittel	269
	7.9.3	·	271
	7.9.4	Abbeizer	272
	7.9.5	Fugendichtungsmassen	274
	7.9.6	Hydrophobierungsmittel	274
	7.10	Baubetriebsstoffe	275
	7.10.1	Treib- und Schmierstoffe, Hydrauliköle	275
	7.10.2	Reinigungsmittel	276
		Literatur 7	277
	8.	Mechanische Einwirkungen auf den Boden bei Baumaßnahmen	
,		Peter Werner	
	8.1	Bodenrelevante Arbeitsvorgänge bei der Bauausführung	279
	8.2	Veränderungen der Bodenoberfläche	279
	8.2.1	Entfernung der Vegetation	280
	8.2.2	Abschieben des Oberbodens	282
	8.2.3	Zwischenlagerung des Mutterbodens	283
	8.2.4	Maßnahmen zum Schutz der Bodenoberfläche	284
	8.3	Eingriffe in das Bodengefüge	285
	8.3.1	Auswirkungen der Baugrube auf angrenzende Böden	285
		Bodenverdichtung	286
	8.3.3	Unbeabsichtigte Dränagewirkungen von Leitungsgräben	292
		Literatur 8	293
		•	

9.	Rechtsgrundlagen für den Bodenschutz beim Bauen Iris Behr	
9.1	Bodenschutzrecht	294
9.1.1	Rechtsvorschriften für den Bodenschutz beim Bauen	294
9.1.2	Bodenschutzgesetze	
9.2	Bodenschutz im Bauplanungs- und Bauordnungsrecht	297
9.2.1	Bodenschützende Regelungen des Bauplanungsrechts	29
9.2.2	Bodenschützende Regelungen des Bauordnungsrechts	298
9.3	Bodenschutz und Abfallrecht	30
9.3.1	Entsorgung von Baurestmassen nach dem Abfallrecht	.30
9.3.2	Abfallvermeidungs- und Abfallverwertungsgebot	303
9.3.3	Abfallüberlassungspflicht	306
9.3.4	Abfallentsorgungspflicht	306
9.3.5	Einsammlungs- und Beförderungsgenehmigung	307
9.3.6	Überwachung der Abfallentsorgung	308
9.4	Bodenschutz und öffentliches Immissionsschutzrecht	310
9.4.1	Bundes-Immissionsschutzgesetz	310
9.4.2	Chemikalien-Verbotsverordnungen	31
9.4.3	Gefahrstoffverordnung	312
9.5	Bodenschutz und Wasserrecht	314
9.5.1	Wasserhaushaltsgesetz	314
9.5.2	Landesgesetzliche Bestimmungen zum Wasserrecht	315
	Verzeichnis der Abkürzungen	317
	Literatur 9	318
10.	Zugriff zu bodenrelevanten Baustoff-Informationen	
	in computergestützten Informationssystemen	
	Horst Menje	
10.1	Expertensysteme	319
10.2	Umwelt- und Gefahrstoff-Informationssysteme als Quellen	
	bodenrelevanter Informationen	320
10.2.1	Zur Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Informationssyeme	320
10.2.2	Siemens-Gefahrstoff-Datenbank (SIGEDA)	323
10.2.3		
	der Bauwirtschaft (GISBAU)	326
10.3	Perspektiven	33
	Verzeichnis der Anlagen	333
	Anlagen 10-1 (SIGEDA)	33
	Anlagen 10-2 (GISBAU)	340
	Literatur 10	346
Schlag	wortverzeichnis	34
	erfasser '	