

Inhalt

Vorwort	5
1 Einführung	9
2 Fachliche und rechtliche Grundlagen.....	12
2.1 Bodenkundlicher Hintergrund	12
2.2 Mögliche Beeinträchtigungen von Böden bei Baumaßnahmen	15
2.2.1 Veränderung der physikalischen Bodeneigenschaften.....	15
2.2.2 Schadstoffeinträge	19
2.3 Rechtlicher Rahmen	19
2.3.1 Gesetze und Verordnungen	20
2.3.2 Institutionen und deren nachgeordnete Regelwerke.....	24
2.4 Bodenkundliche Baubegleitung	28
3 Planungs- und Genehmigungsphasen	30
3.1 Raumplanungsphasen	31
3.1.1 Räumliche Gesamtplanung	31
3.1.2 Örtliche Gesamtplanung	33
3.2 Konkrete Objektplanung	37
3.2.1 Raumordnungsverfahren und Linienbestimmung	37
3.2.2 Genehmigungsverfahren inklusive Vor- und Entwurfsplanung	37
4 Bodenkundliche Baubegleitung in der Baupraxis.....	41
4.1 Einleitung	41
4.2 Planung der Baumaßnahme.....	45
4.2.1 Objektbezogene Grundlagenermittlung, Vor- und Entwurfsplanung.....	45
4.2.2 Objektbezogene Genehmigungs- und Ausführungsplanung	49
4.2.3 Vorbereiten und Mitwirkung bei der Vergabe (Ausschreibung).....	50
4.3 Durchführung der Baumaßnahme	54
4.3.1 Allgemeine Hinweise	54
4.3.2 Vermeidung und Minderung von schädlichen Bodenverdichtungen.....	56
4.3.3 Bodenumlagerung und Bodenzwischenlagerung in Mieten	68
4.3.4 Zulieferung von Bodenmaterial.....	69

4.3.5	Entwässerung des Baufeldes	71
4.3.6	Verhinderung von Stoffeinträgen	71
4.4	Abschluss der Baumaßnahme	73
4.4.1	Wiederherstellung der natürlichen Bodenfunktionen	73
4.4.2	Konzept für die Folgebewirtschaftung	76
4.4.3	Rekultivierung und Sanierung von Bodenschäden	78
4.5	Bauabnahme und Projektübergabe	81
4.5.1	Allgemein	81
4.5.2	Kontrollkriterien und Dokumentation	82
5	Fallbeispiele	86
5.1	Beispiel 1: Stadt Aachen, Nordrhein-Westfalen	86
5.2	Beispiel 2: Rohrleitungsbau, anonymisiert	89
5.3	Beispiel 3: Verwertung von überschüssigem Bodenaushub außerhalb des Baufelds	90
6	Glossar	92
7	Verzeichnisse	100
7.1	Literatur	100
7.2	Gesetze und Verordnungen	104
7.3	Hilfreiche Links	105
7.4	Abbildungsverzeichnis	107