## E DIN 19639:2018-05 (D) Erscheinungsdatum: 2018-04-20

## Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben

Inhalt		Seite
Vorw	ort	4
Einleitung		5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Kurzbeschreibung	10
5	Datengrundlagen	13
5.1	Mindestdatensatz	
5.2	Vorhabenbezogen relevante Datengrundlagen	14
6	Bodenschutzkonzept	16
6.1	Genehmigungsplanung	
6.1.1	Inhalte des Bodenschutzkonzeptes	16
6.1.2	Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen	
6.1.3	Vorhabenbeschreibung und Planungsvorgaben	
6.1.4	Bodenbezogene Datenerfassung und Bewertung	
6.1.5	Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen	
6.1.6	Bodenschutzplan	
6.1.7	Vermittlung von Informationen	
6.1.8	Dokumentation	
6.2	Bauausführung	
6.2.1	Messungen und Erhebungen in der Bauphase	
6.2.2	Anforderungen an Vorarbeiten und Flächenvorbereitung	
6.2.3 6.2.4	Anforderungen bei Baumaßnahmen auf besonderen Standorten	
6.2.5	Anforderungen an Baustraßen und BaubedarfsflächenAnforderungen an den Maschineneinsatz	
6.2.6	Anforderungen an den Maschineneinsatz	
6.2.7	Anforderungen an die Zwischenlagerung von Böden	
6.2.8	Verwendung von Bodenmaterial	
6.3	Rekultivierung	
6.3.1	Wiederherstellung temporär genutzter Flächen	
6.3.2	Neuaufbau von Böden	
6.4	Zwischenbewirtschaftung	
6.5	Maßnahmen bei Funktionseinschränkungen	
7	Bodenkundliche Baubegleitung	
Anha	ng A (normativ) Verwendung des Nomogramms — Hinweise und Beispiele für die Anwendung	
Anha	ng B (normativ) Kriterien zur Abschätzung von Bodeneigenschaften bei Abtrag, Lagerung, Auftrag und Einbau	40
Anha	ng C (informativ) Notwendige Fachkenntnisse für die Erstellung des	
	Bodenschutzkonzeptes sowie für die Bodenkundliche Baubegleitung	41
Anhai	ng D (informativ) Checkliste: Aufgaben der Bodenkundlichen Baubegleitung (BBB)	42

Anhang E (normativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenklassen nach DIN 18196		
Anhang F (normativ) Schadenschwellenwerte zur Erkennung einer Bodenschadverdichtung nach [9]	47	
Anhang G (informativ) Empfehlung zur Dokumentation	48	
Anhang H (informativ) Konzept zur Zwischenbewirtschaftung	50	
Anhang I (informativ) Maßnahmen bei Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen	52	
Literaturhinweise	54	
Bilder		
Bild 1 — Phasen des baubegleitenden Bodenschutzes	12	
Bild 2 — Nomogramm zur Ermittlung des maximal zulässigen Kontaktflächendruckes von Maschinen auf Böden	21	
Bild 3 — Räumliche Überlagerung im Bodenschutzplan		
Bild 4 — Bodenkundliche Baubegleitung [verändert nach 2]		
Bild A.1 — Beispiel zur Anwendung des Nomogramms		
Bild E.1 — Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenklassen nach DIN 18196 (fett) für grob-, gemischt- und feinkörnige Böden	45	
Bild E.2 — Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenklassen nach DIN 18196 (fett) für organogene Böden und Böden mit organischen Beimengungen von 8 % bis 30 % organischen Kohlenstoff		
Tabellen		
Tabelle 1 — Prüfliste relevanter Datengrundlagen zur Erstellung eines Bodenschutzkonzeptes in Abhängigkeit des jeweiligen Planungstandes und des jeweiligen Bauvorhabens		
Tabelle 2 — Inhalte des Bodenschutzkonzeptes	16	
Tabelle 3 — Aktuelle Verdichtungsempfindlichkeit sowie Grenzen der Befahrbarkeit und Bearbeitbarkeit von Böden in Abhängigkeit von Konsistenzbereichen und Bodenfeuchte (adaptiert aus DIN 19682-5 und DIN EN ISO 14688-1)	20	
Tabelle 4 — Bodenabhängige Planung der Baubedarfsflächen		
Tabelle A.1 — Maschinen Einsatzgrenze für Raupenbagger und Planierraupen (Beispiele)		
Tabelle B.1 — Kriterien für das getrennte Abtragen, Lagern, Auftragen und Einbauen des		
Bodens		
Tabelle D.1 — Checkliste		
Tabelle E.1 — Schadenschwellenwerte	47	