E DIN 19639:2026-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8
3.1 Begriffsdefinitionen zum Baubegleitenden Bodenschutz 8
3.2 Begriffsdefinitionen zu Boden und Bodenschutz 9
3.3 Begriffsdefinitionen zu den Inhalten des Bodenschutzkonzeptes 11
3.4 Sonstige Begriffsdefinitionen 12

4 Kurzbeschreibung der Phasen des baubegleitenden Bodenschutzes 13

5 Daten- und Bewertungsgrundlagen 15
5.1 Mindestdatensatz 15
5.2 Vorhabenbezogen relevante Datengrundlagen 16
5.3 Grundlagen zur bodenbezogenen Erfassung und Bewertung 18
5.3.1 Standörtliche Verdichtungsempfindlichkeit 18
5.3.2 Aktuelle Verdichtungsempfindlichkeit sowie Grenzen der Befahrbarkeit und Bearbeitbarkeit 19
5.3.3 Standörtliche und aktuelle Erosionsempfindlichkeit 23
5.3.4 Stoffliche Bodenbelastungen 24

6 Bodenschutzkonzept 24
6.1 Genehmigungsplanung 24
6.1.1 Ziel und Inhalte des Bodenschutzkonzeptes 24
6.1.2 Vorhabenbeschreibung und Planungsvorgaben 25
6.1.3 Bodenbezogene Datenerfassung und Bewertung 26
6.1.4 Auswirkungen 26
6.1.5 Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen 27
6.1.6 Bodenschutzplan 28
6.1.7 Vermittlung von Informationen 29
6.1.8 Dokumentation 30
6.2 Ausführungsplanung, Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen 30
6.3 Bauvorbereitende Maßnahmen und Bauausführung 31
6.3.1 Messungen und Erhebungen in der Bauphase 31
6.3.2 Anforderungen an Vorarbeiten und Flächenvorbereitung 32
6.3.3 Anforderungen bei Baumaßnahmen auf besonderen Standorten 32
6.3.4 Anforderungen an Baustraßen und Baubedarfsflächen 34
6.3.5 Anforderungen an den Maschineneinsatz 35
6.3.6 Anforderungen an den Bodenabtrag 36
6.3.7 Anforderungen an die Zwischenlagerung von Böden 36
6.3.8 Verwendung von Bodenmaterial 37
6.4 Rekultivierung 37
6.4.1 Wiederherstellung temporär genutzter Flächen 37
6.4.2 Neuaufbau von Böden 38
6.5 Zwischenbewirtschaftung 39
6.6 Maßnahmen bei Funktionseinschränkungen 39

7 Bodenkundliche Baubegleitung 40

Anhang A (normativ) Verwendung des Nomogramms — Hinweise und Beispiele für die Anwendung **42**

Anhang B (normativ) Kriterien zur Abschätzung von Bodeneigenschaften bei Abtrag, Lagerung, Auftrag und Einbau **45**

Anhang C (informativ) Notwendige Fachkenntnisse für den baubegleitenden Bodenschutz **46**

Anhang D (informativ) Checkliste: Aufgaben der Bodenkundlichen Baubegleitung (BBB) **47**

Anhang E (informativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenklassen nach DIN 18196 ..... **49**

Anhang F (normativ) Schadensschwellenwerte zur Erkennung einer Bodenschadverdichtung [9] **52**

Anhang G (informativ) Empfehlung zur Dokumentation **53**

Anhang H (informativ) Konzept zur Zwischenbewirtschaftung **54**

Anhang I (informativ) Maßnahmen bei Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen **56**

Literaturhinweise **58**

Bilder

Bild 1 — Nomogramm zur Ermittlung des maximal zulässigen Kontaktflächendruckes von Maschinen auf Böden **23**

Bild 2 — Räumliche Überlagerung im Bodenschutzplan **28**

Bild A.1 — Beispiel zur Anwendung des Nomogramms **43**

Bild E.1 — Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenklassen nach DIN 18196 (fett) für grob-, gemischt- und feinkörnige Böden **50**

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 % organischer Substanz **51**

Tabellen

Tabelle 1 — Phasen des baubegleitenden Bodenschutzes **13**

Tabelle 2 — Prüfliste relevanter Datengrundlagen zur Erstellung eines Bodenschutzkonzeptes in Abhängigkeit des jeweiligen Planungstandes und des jeweiligen Bauvorhabens **17**

Tabelle 3 — Aktuelle Verdichtungsempfindlichkeit sowie Grenzen der Befahrbarkeit und Bearbeitbarkeit von Böden in Abhängigkeit von Konsistenzbereichen und Bodenfeuchte (siehe DIN 18915; adaptiert aus DIN 19682-5 und DIN EN ISO 14688-1; siehe Anhang A) **21**

Tabelle 4 — Inhalte des Bodenschutzkonzeptes **24**

Tabelle 5 — Bodenabhängige Planung der Baubedarfsflächen **29**

Tabelle 6 — Bodenkundliche Baubegleitung [verändert nach 2] **41**

Tabelle A.1 — Maschinen Einsatzgrenze für Raupenbagger und Planierraupen (Beispiele) 44

Tabelle B.1 — Kriterien für das getrennte Abtragen, Lagern, Auftragen und Einbauen des Bodens 45

Tabelle D.1 — Checkliste 47

Tabelle F.1 — Schadensschwellenwerte 52