

# E DIN 19639:2018-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-04-20

## Bodenschutz bei Planung und Durchführung von Bauvorhaben

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung.....	10
5 Datengrundlagen.....	13
5.1 Mindestdatensatz.....	13
5.2 Vorhabenbezogen relevante Datengrundlagen.....	14
6 Bodenschutzkonzept.....	16
6.1 Genehmigungsplanung.....	16
6.1.1 Inhalte des Bodenschutzkonzeptes.....	16
6.1.2 Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen.....	16
6.1.3 Vorhabenbeschreibung und Planungsvorgaben.....	17
6.1.4 Bodenbezogene Datenerfassung und Bewertung.....	17
6.1.5 Vermeidungs- und Minderungsmaßnahmen .....	23
6.1.6 Bodenschutzplan .....	23
6.1.7 Vermittlung von Informationen .....	26
6.1.8 Dokumentation .....	26
6.2 Bauausführung.....	27
6.2.1 Messungen und Erhebungen in der Bauphase.....	27
6.2.2 Anforderungen an Vorarbeiten und Flächenvorbereitung .....	28
6.2.3 Anforderungen bei Baumaßnahmen auf besonderen Standorten.....	29
6.2.4 Anforderungen an Baustraßen und Baubedarfsflächen.....	30
6.2.5 Anforderungen an den Maschineneinsatz.....	31
6.2.6 Anforderungen an den Bodenabtrag .....	31
6.2.7 Anforderungen an die Zwischenlagerung von Böden .....	32
6.2.8 Verwendung von Bodenmaterial .....	32
6.3 Rekultivierung .....	33
6.3.1 Wiederherstellung temporär genutzter Flächen.....	33
6.3.2 Neuaufbau von Böden .....	33
6.4 Zwischenbewirtschaftung .....	34
6.5 Maßnahmen bei Funktionseinschränkungen .....	34
7 Bodenkundliche Baubegleitung .....	35
Anhang A (normativ) Verwendung des Nomogramms — Hinweise und Beispiele für die Anwendung.....	37
Anhang B (normativ) Kriterien zur Abschätzung von Bodeneigenschaften bei Abtrag, Lagerung, Auftrag und Einbau .....	40
Anhang C (informativ) Notwendige Fachkenntnisse für die Erstellung des Bodenschutzkonzeptes sowie für die Bodenkundliche Baubegleitung.....	41
Anhang D (informativ) Checkliste: Aufgaben der Bodenkundlichen Baubegleitung (BBB).....	42

<b>Anhang E (normativ) Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenklassen nach DIN 18196</b> .....	<b>44</b>
<b>Anhang F (normativ) Schadensschwellenwerte zur Erkennung einer Bodenschadverdichtung nach [9]</b> .....	<b>47</b>
<b>Anhang G (informativ) Empfehlung zur Dokumentation</b> .....	<b>48</b>
<b>Anhang H (informativ) Konzept zur Zwischenbewirtschaftung</b> .....	<b>50</b>
<b>Anhang I (informativ) Maßnahmen bei Beeinträchtigungen der Bodenfunktionen</b> .....	<b>52</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>54</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Phasen des baubegleitenden Bodenschutzes</b> .....	<b>12</b>
<b>Bild 2 — Nomogramm zur Ermittlung des maximal zulässigen Kontaktflächendruckes von Maschinen auf Böden</b> .....	<b>21</b>
<b>Bild 3 — Räumliche Überlagerung im Bodenschutzplan</b> .....	<b>24</b>
<b>Bild 4 — Bodenkundliche Baubegleitung [verändert nach 2]</b> .....	<b>36</b>
<b>Bild A.1 — Beispiel zur Anwendung des Nomogramms</b> .....	<b>38</b>
<b>Bild E.1 — Zuordnung der Bodenarten nach DIN 4220 zu den Bodenklassen nach DIN 18196 (fett) für grob-, gemischt- und feinkörnige Böden</b> .....	<b>45</b>
<b>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</b> .....	<b>46</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Prüfliste relevanter Datengrundlagen zur Erstellung eines Bodenschutzkonzeptes in Abhängigkeit des jeweiligen Planungstandes und des jeweiligen Bauvorhabens</b> .....	<b>14</b>
<b>Tabelle 2 — Inhalte des Bodenschutzkonzeptes</b> .....	<b>16</b>
<b>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)</b> .....	<b>20</b>
<b>Tabelle 4 — Bodenabhängige Planung der Baubedarfsflächen</b> .....	<b>25</b>
<b>Tabelle A.1 — Maschinen Einsatzgrenze für Raupenbagger und Planierraupen (Beispiele)</b> .....	<b>39</b>
<b>Tabelle B.1 — Kriterien für das getrennte Abtragen, Lagern, Auftragen und Einbauen des Bodens</b> .....	<b>40</b>
<b>Tabelle D.1 — Checkliste</b> .....	<b>42</b>
<b>Tabelle E.1 — Schadensschwellenwerte</b> .....	<b>47</b>