

Checklisten Schutzgut Boden für Planungs- und Zulassungsverfahren

Arbeitshilfen für Planungspraxis und Vollzug



>>> Direkt zu den Checklisten

Impressum

Checklisten Schutzgut Boden für Planungs- und Zulassungsverfahren

Arbeitshilfen für Planungspraxis und Vollzug

Länderfinanzierungsprogramm Wasser, Boden und Abfall 2016

LABO-Projekt B 1.16: Anforderungen des vorsorgenden Bodenschutzes in Planungs- und Zulassungsverfahren - Erarbeitung von Checklisten zur Berücksichtigung bodenschutzfachlicher Belange

November 2017, redaktionell überarbeitet im August 2018

im Auftrag der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)

Bearbeitung

Dipl.-Ing. agr. Ricarda Miller
Dr. Matthias Peter
Ingenieurbüro Schnittstelle Boden
Belsgasse 13
61239 Ober-Mörlen
Tel. 06002-99250-0
Fax 06002-99250-29
info@schnittstelle-boden.de
www.schnittstelle-boden.de



Dr. Frank Molder
Dr. Günther Kunzmann
Baader Konzept GmbH
Zum Schießwasen 7
91710 Gunzenhausen
Tel. 09831-6193-0
Fax 09831-6193-11
info@baaderkonzept.de
www.baaderkonzept.de



Projektbetreuung

Dr. Patrick Lantsch, Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft des Landes Brandenburg
Elisabeth Oechtering, Behörde für Umwelt und Energie Hamburg

LABO
Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz

Projektbegleitende Arbeitsgruppe

Dr. Josef Backes, Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten Rheinland-Pfalz
Sabine Hilbert, Senatsverwaltung für Umwelt, Verkehr und Klimaschutz, Berlin
Ulrike Huth, Hansestadt Rostock, Amt für Umweltschutz
Dr. Thomas Suttner, Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

© Veröffentlichungen/Vervielfältigungen/Weiterverarbeitungen, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Autoren.

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
Ansteuerung und Anwendung der Checklisten.....	4
Inhalte und Ziele der Checklisten	8
Checklisten	13
Projektübersichtsblatt	14
Checkliste 1: Überörtliche Planung	15
Checkliste 2: Bauleitplanung	18
Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren	41
Checkliste 4: Zulassungsverfahren	52
Zusatz-Checklisten	74
Literatur und Quellen	87
Anhang	93
Webadressen Bodendaten	93
Abkürzungsverzeichnis.....	95
Glossar	96

Einführung

Das Schutzgut Boden ist bei Planungs- und Zulassungsverfahren meist erheblich betroffen. Insbesondere die damit verbundenen Baumaßnahmen führen oft zu einem Totalverlust der Bodenfunktionen. Bei der in Deutschland nach wie vor hohen Flächeninanspruchnahme für Siedlung, Gewerbe und Verkehr führt dies zu einem ständigen Rückgang an Böden mit hohen Erfüllungsgraden der verschiedenen Bodenfunktionen.

Vor diesem Hintergrund stellt die Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) mit den „Checklisten Schutzgut Boden für Planungs- und Zulassungsverfahren“ eine bundeseinheitliche Arbeitshilfe zur Verfügung. Ziel der Checklisten ist es, den vorsorgenden Bodenschutz auf den verschiedenen Ebenen der Planungs- und Zulassungsverfahren zu strukturieren und zu stärken.

Die Checklisten können von der **Planungsseite** sowie von der **Vollzugsseite** genutzt werden. Zum einen dienen sie den Vorhabens- und Planungsträgern sowie den für diese tätigen Ingenieurbüros als Werkzeug, um die Belange des Bodenschutzes bei Untersuchungen und der Erstellung von Unterlagen im Rahmen von Planungs- und Zulassungsverfahren angemessen zu berücksichtigen. Zum anderen erleichtern die Checklisten den zuständigen Behörden die Prüfung der Unterlagen auf Vollständigkeit und Aussagekraft im Hinblick auf das Schutzgut Boden.

Der Aufbau und die Differenzierung der Checklisten für Planungs- und Zulassungsverfahren beruht auf deren Zuordnung zu verschiedenen Verfahrensebenen und -typen. Eine solche Aufgliederung der häufigsten Verfahren nach Ebene und Typ der Planung bzw. des Verfahrens sowie deren grundsätzlicher Bezug zum Bodenschutz ist der **Übersicht 1** zu entnehmen.

Der Stand der **Rechtsgrundlagen** ist November 2017.

>>> Direkt zu den Checklisten

>>> **Checkliste 1 – Überörtliche Planung** ●

>>> **Checkliste 2 – Bauleitplanung** ■

>>> **Checkliste 3 – Vorgelagerte Verfahren** ◆

>>> **Checkliste 4 – Zulassungsverfahren** ▲

>>> **Zusatz-Checklisten**

>>> Schadstoffe

>>> Erosion

>>> Bodenwasser

>>> Verdichtung

Übersicht 1: Übersicht der Planungsverfahren (nach LABO 2003, verändert)

Art der Planung	Planungs-/Verfahrenstyp	Checkliste ¹	
Überörtliche Planung ●		1	
Gesamträumlich nach ROG	Landesplanung		
	Regionalplanung		
Landschaftsplanung nach ROG, BNatSchG	Landschaftsrahmenplan/-programm		
Ausweisung Schutzgebiete nach Fachgesetz	Schutzgebietsausweisung/-planung nach BNatSchG		
	Wasserschutzgebietsausweisung nach WHG		
	Überschwemmungsgebietsausweisung nach WHG		
	Bodenschutzgebietsausweisung nach BBodSchG		
	Ausweisung von Schutzwald/Erholungswald		
Gemeindliche Planung ■			2
Bauleitplanung nach BauGB	Flächennutzungsplan (inkl. Landschaftsplan)		
	Bebauungsplan, Vorhaben- und Erschließungsplan (inkl. Grünordnungsplan)		
Vorgelagerte Verfahren (Fachplanungen) ◆		3	
nach ROG, Landes- planungsgesetz, Fachgesetz	Raumordnungsverfahren		
	Linienbestimmung Bundesfernstraßen		
	Linienbestimmung Bundeswasserstraßen		
	Luftverkehrsrechtliche Genehmigung		
	Abfallwirtschaftliche Pläne		
Zulassungsverfahren (Fachplanungen) ▲		4	
nach Fachgesetz, Verwaltungsver- fahrensgesetz	Verkehrsinfrastruktur z. B. Bundesfernstraßen, sonstige Straßen, Rad-/Wirtschaftswege, Schiene, Straßenbahn-/Omnibusanlagen, Flughäfen, Wasserstraßen		
	Wasserwirtschaftliche Vorhaben z. B. Gewässerbau (Anlage/Ausbau), Hochwasserschutzmaßnahmen (Deiche, Rückhaltebecken, Polder), Gewässerbenutzung (Entnahme/ Einleitung), Abwasserbehandlungsanlagen		
	Anlagen nach BImSchG Anlagen mit Schadstoffemission, sonstige Anlagen		
	Abfallbeseitigungsanlagen		
	Rohstoffabbau/Gewinnung von Bodenschätzen Tagebau/Untertagebau		
	Leitungen z. B. unterirdische Leitungen (Gas, Öl, Strom u.a.), oberirdische Lei- tungen (insbesondere Strom)		
	Sonstige bauliche Anlagen im Außenbereich z. B. kleinere Bauvorhaben im Außenbereich, Aufschüttungen		
Sonstige Verfahren nach Fachgesetz	Flurbereinigungsverfahren		

¹ Farb- und Symbolcodierung für jede Checkliste zur besseren Orientierung im gesamten Dokument

Checkliste für die überörtliche Planung

Für gesamtäumliche Planungen auf überörtlicher Ebene (Raumordnungspläne auf Länder- und Regionalebene) dient die **Checkliste 1**. Sie ist des Weiteren für Landschaftsplnungen mit überörtlichem Charakter (z. B. Landschaftsrahmenpläne) oder auch Schutzgebietsausweisungen anzuwenden.

Die Fragen in der Checkliste 1 haben orientierenden Charakter. Die Zusammenstellung potenziell relevanter Parameter und Fragestellungen für die Erstellung und Prüfung von Entwicklungsvorgaben und Festlegungen zur Siedlungs- und Freiraumstruktur, zu Gebieten, Standorten etc. zielt in erster Linie auf die Formulierung von raumordnerischen Grundsätzen und Zielen mit Relevanz für das Schutzgut Boden (Raumordnungsplanung) sowie deren Berücksichtigung in den überörtlichen Planungen (Landschaftsrahmenplanung u.a.).

Checklisten für Bauleitplanung und Fachplanungen

Für Bauleitplanverfahren auf gemeindlicher Ebene sowie Fachplanungen auf der vorbereitenden Ebene (Vorgelagerte Verfahren) und der Zulassungs- bzw. Genehmigungsebene (Zulassungsverfahren) wurden formale Checklisten entwickelt, welche in Teilabschnitten (→ Einzellisten) jeweils verschiedene Arbeits- und Planungsschritte berücksichtigen. Für folgende drei Verfahrenstypen wurden formale Checklisten zusammengestellt:

- **Checkliste 2 – Bauleitplanung**
(Flächennutzungsplan, Bebauungsplan u.a.),
- **Checkliste 3 – Vorgelagerte Verfahren**
(Raumordnungsverfahren, Linienbestimmung u.a.),
- **Checkliste 4 – Zulassungsverfahren**
(Zulassungs-/Genehmigungs-/Gestattungsverfahren).

Die in den Checklisten 2, 3 und 4 zusammengefassten Einzellisten sind z. B. für die Bearbeitung bzw. Begleitung der Vorplanungs-/Scopingphase, die Erstellung bzw. Prüfung der Umweltunterlage oder die Begleitung der Monitoringphase ausgerichtet und je Projektphase entsprechend heranzuziehen. Auch Fragestellungen zur Datenlage oder zu spezifischen Leitfäden und Arbeitshilfen werden in spezifischen Einzellisten innerhalb der Checklisten behandelt.

Im Rahmen der Checkliste 4 „Zulassungsverfahren“ können auch Flurbereinigungsverfahren abgeprüft werden.

Zusatz-Checklisten

Zur Berücksichtigung spezifischer Empfindlichkeiten, Vorbelastungen oder Eingriffe wurden entsprechend vertiefende Zusatz-Checklisten entwickelt. Diese können die Checklisten 2, 3 und 4 bei Bedarf ergänzen und werden für folgende Bereiche angeboten:

- **Schadstoffe,**
- **Erosion,**
- **Bodenwasser** (Änderung Bodenwasserhaushalt),
- **Verdichtung.**

Ansteuerung und Anwendung der Checklisten

Auswahl der richtigen Checklisten

Die Auswahl der passenden Checkliste(n) zur Prüfung der bodenschutzrelevanten Belange erfolgt über einen Entscheidungsbaum, der auf der Aufgliederung der verschiedenen Planungs- und Zulassungsverfahren mit Zuordnung zu spezifischen Verfahrenstypen beruht (vgl. [Übersicht 1](#)). Der Entscheidungsbaum wird in [Abbildung 3](#) dargestellt. Je nach Typ des Planungsverfahrens, dem die zur Bearbeitung bzw. Prüfung anstehende Planung zuzuordnen ist, gelangt man in dem Entscheidungsbaum zu der passenden Checkliste. Durch **Anklicken** des entsprechenden **Checklistensymbols** im Entscheidungsbaum wird man im (digitalen) Dokument direkt zu ihr geführt und es erscheint das Verzeichnisblatt der entsprechenden Checkliste mit den verschiedenen Einzellisten.

Aus den Checklisten sind jeweils die Einzellisten als Bearbeitungs- oder Prüfhilfe auszuwählen, die für die anstehende **Verfahrens- und Bearbeitungsphase** relevant sind. So sind z. B. für die frühen Phasen „Vorplanung/Scoping“ sowie „Abschichtung“ bei einer Bauleitplanung (→ Checkliste 2) zunächst nur die Einzellisten 2.1 und 2.2 bzw. bei einem Zulassungsverfahren (→ Checkliste 4) nur die Einzellisten 4.1 und 4.2. zu bearbeiten. Bei der Erstellung oder Prüfung der eigentlichen Umweltunterlage ist im Bauleitplanverfahren (Umweltbericht) die Einzelleiste 2.3 relevant, im Zulassungsverfahren (Landschaftspflege-reischer Begleitplan/UVP-Bericht) ist die Einzelleiste 4.3 heranzuziehen. Auch für weitere Planungs- und Verfahrensschritte wie „zusammenfassende Erklärungen“, „Ausführungsplanung“ oder „Monitoring“ werden spezifische Einzellisten angeboten, die **nur in der jeweiligen Phase anzuwenden** sind.

Die Einzellisten zu „Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen“ (z. B. verwendete Bodenkarten, Fachdaten) oder „Leitfäden und Arbeitshilfen“ sind in verschiedenen Planungsphasen (Vorplanung, Umweltunterlage) zu berücksichtigen und können durch entsprechende Querverweise angesteuert werden.

In verschiedenen Abschnitten der jeweiligen Einzelliste zur Überprüfung der Umweltunterlage (Bestandsanalyse, Auswirkungsprognose, Maßnahmenentwicklung) ermöglichen bei Bedarf Querverweise zudem die **Einbindung der Zusatz-Checklisten** für die Themenbereiche Schadstoffe, Erosion, Änderung Bodenwasserhaushalt und Verdichtung.

Relevanzprüfung und ja/nein-Abfragen

Die Checklisten Bodenschutz können nicht alle Eventualitäten abdecken und umgekehrt werden bei einem einzelnen Verfahren nie alle angeführten Parameter (Prüffragen) relevant sein. Daher wird bei mehreren Checklisten vor der eigentlichen ja/nein-Abfrage eine **Prüfung der grundsätzlichen Relevanz** des jeweiligen Parameters durchgeführt, wie die Beispiele in der folgenden [Übersicht 2](#) verdeutlichen:

Übersicht 2: Beispiele für die Relevanzprüfung der ja/nein-Fragen in den Checklisten

Prüfrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
		ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Wird die Beanspruchung von Böden mit einem hohen Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion vermindert bzw. vermieden?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Werden mögliche verbleibende Auswirkungen auf das Schutzgut Boden infolge stofflicher Bodenbelastungen überwacht?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ist die zuständige Bodenschutzbehörde beteiligt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Zuständige Bodenschutzbehörde kontaktieren und informieren!</i>

Nur bei Feststellung einer Relevanz ist die ja/nein-Abfrage zu bearbeiten. Dies ermöglicht eine zügigere Abarbeitung der Prüffragen. Im Falle einer Antwortauswahl, die auf Defizite hinweist oder eine Erfüllung von Ansprüchen des Bodenschutzes offen lässt, ist im Anschluss die Notwendigkeit eines weiteren Handlungsbedarfes zu prüfen und ggf. im Bemerkungsfeld einzutragen.

Gezieltes Ansteuern der zu bearbeitenden/prüfenden Parameter (Prüffragen)

Durch das stufenweise Vorgehen mit Bestimmung der geeigneten Checkliste, Auswahl der erforderlichen Einzellisten sowie Ermittlung der für das Projekt relevanten Fragen können die tatsächlich zu bearbeitenden/prüfenden Parameter **schnell und effektiv angesteuert** werden. Damit kann der Bearbeitungsaufwand leicht auf das erforderliche Maß reduziert werden, während gleichzeitig eine umfassende Auswahl an Checklisten für unterschiedlichste Planungsverfahren und -phasen angeboten werden kann (vgl. [Abbildung 1](#)).

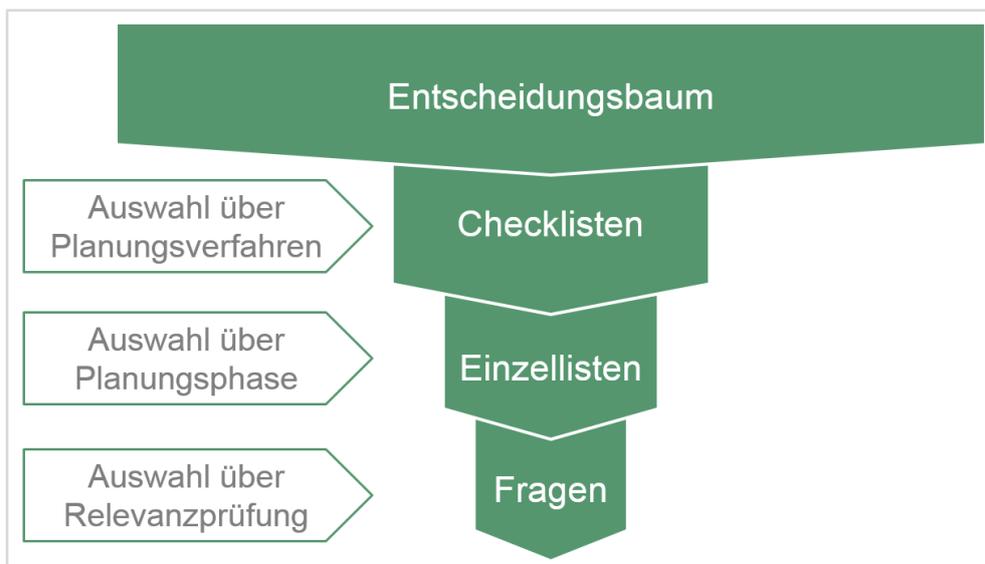


Abbildung 1: Stufenweises Vorgehen bei der Auswahl der geeigneten Checklisten

Fazit und Handlungsbedarf zur einzelnen Checkliste

Im Anschluss an jede Checkliste ist ein **zusammenfassendes Feld** namens „Fazit und Handlungsbedarf“ eingefügt, in welchem der/die Bearbeiter/in eine Bewertung oder Handlungsbedarf eintragen kann, der sich aus der ausgefüllten Checkliste und den eingegebenen Bemerkungen ergibt. Dieses beinhaltet neben dem „Bearbeitungsdatum“ die Auflistung „besonders relevanter Punkte“ (z. B. anhand der Prüffragennummern), die Aufforderung „Daten prüfen“ sowie den Handlungsbedarf „Unterlagen nachfordern“. Zudem besteht die Möglichkeit „weitere Bemerkungen“ einzutragen.

Navigation innerhalb des Dokuments

Zur leichten Bedienung sind neben den Links im Entscheidungsbaum auch Links als Verweise innerhalb der einzelnen Checklisten sowie im Erläuterungstext in **grüner** Farbe aufgebaut. Um zur letzten Ansicht bzw. Seite zurückzukehren, kann die Tastenkombination Alt + Nach-links-Taste oder die Rückwärtsschaltfläche im PDF-Reader (vgl. **Abbildung 2**) benutzt werden. Die Schaltfläche kann über *Rechtsmausklick auf Menüleiste* → *Seitennavigation Werkzeuge anzeigen* → *Vorherige Ansicht* in die Menüleiste eingebunden werden.

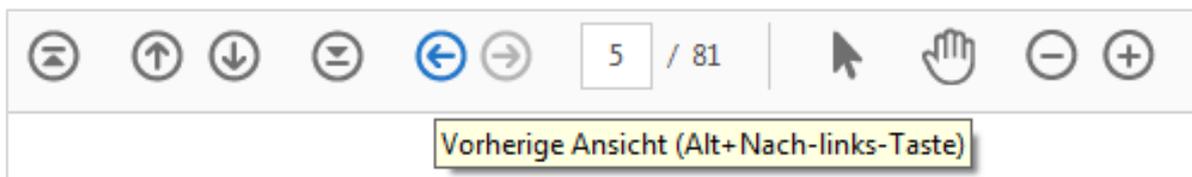


Abbildung 2: Rückwärtsnavigation im PDF-Reader

Abspeichern von Prüfergebnissen

Im Kapitel **Checklisten** finden sich die genannten Checklisten mit Formularfunktionalität. Die Speicherung der eingegebenen Formularinhalte kann über das Abspeichern der Gesamtdatei mit einer üblichen PDF-Software erfolgen (Reader). Je nach Art der verwendeten PDF-Software lassen sich auch einzelne Checklisten oder Einzelseiten abspeichern. Falls die eigene Software dies nicht ermöglicht, können einfach handhabbare, kostenlose Online-Tools verwendet werden.

Jeder Bearbeitung bzw. Prüfung eines Planungsprojektes kann ein **Projektübersichtsblatt** vorangestellt werden. Dort werden die relevanten Informationen zum Projekt inklusive der Zuordnung des Verfahrenstyps und der darauf basierenden Auswahl der Checklisten eingetragen.

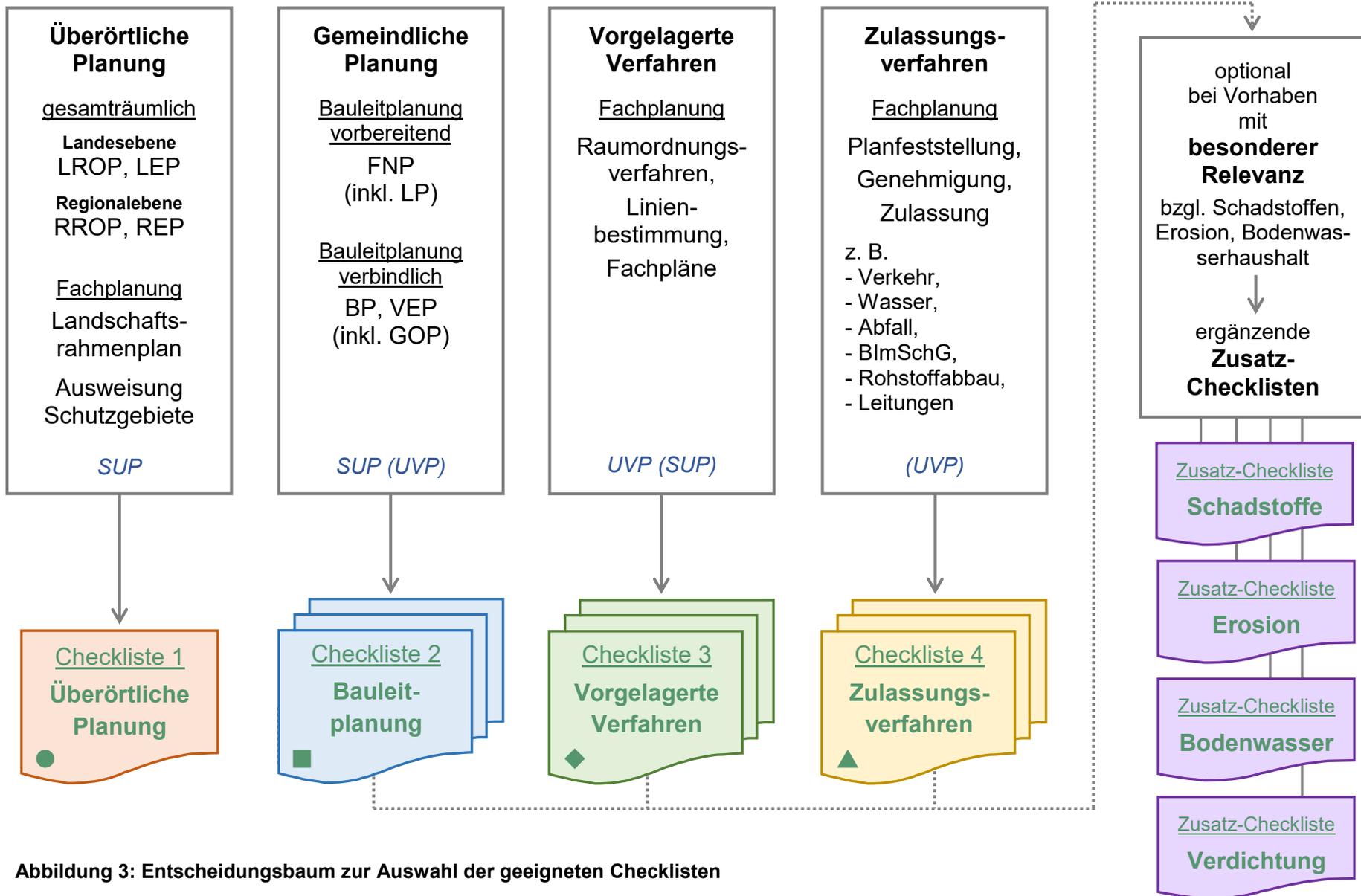


Abbildung 3: Entscheidungsbaum zur Auswahl der geeigneten Checklisten

Inhalte und Ziele der Checklisten

In den folgenden Übersichten sind für die unterschiedlichen Checklisten die entsprechenden Verfahren und Vorhaben sowie in Kurzform die dazu gehörenden Ziele und Inhalte der Abfragen und Prüfungen zusammengestellt.

Checkliste 1 **Überörtliche Planung** ●

Verfahren	Inhalte, Abfragen
Raumordnungspläne auf Ebene der Bundesländer und Planungsregionen (ROG)	Berücksichtigung der <ul style="list-style-type: none">- Grundsätze der Raumordnung (mit Relevanz für das Schutzgut Boden)- fachlichen Belange des Bodenschutzes bei der Festlegung von Vorrang- und Vorbehaltsgebieten
Fachplanungen auf überörtlicher Ebene, z. B. <ul style="list-style-type: none">- Landschaftsrahmenpläne (BNatSchG, bodenschützender Bezug)	Berücksichtigung der <ul style="list-style-type: none">- relevanten Erfordernisse und Grundsätze des Naturschutzrechtes und der Raumordnung sowie der Ziele der Raumordnungsplanung- fachlichen Belange des Bodenschutzes
Schutzgebietsausweisungen	<ul style="list-style-type: none">- Berücksichtigung besonderer/seltener Bodenausbildungen mit regionaler Bedeutung

Ziel:

- *Berücksichtigung der Grundsätze und Ziele der Raumordnung mit Relevanz für das Schutzgut Boden*
- *Berücksichtigung der regional bedeutsamen Besonderheiten, Empfindlichkeiten und Vorbelastungen (z. B. geogen bedingt, anthropogen bedingt, Bodenbelastungsgebiet) von Böden*

[>>> direkt zur Checkliste 1](#)

Checkliste 2 Bauleitplanung

Verfahren	Inhalte, Abfragen
<ul style="list-style-type: none">- Flächennutzungsplan- Bebauungsplan- Vorhaben- und Erschließungsplan	<p><u>Grundsatzfragen zur Begründung der Planung</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Entsprechen Entwicklungsvorstellungen/Planentwürfe den bodenschutzrelevanten Zielen und Erfordernissen der Raumordnung?- Werden die Aussagen zum Flächenbedarf nachvollziehbar begründet? (Prognosen, Baudichten)- Werden Möglichkeiten der Deckung des notwendigen Flächenbedarfs durch die Nutzung vorhandener Innenentwicklungspotenziale (vgl. BauGB § 1a) geprüft? <p><u>Prüfung Planung</u> (vgl. LABO 2009: Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB)</p> <ul style="list-style-type: none">- Bedarfsermittlung, Vorplanungsphase, Scoping- Abschichtung- Umweltbericht (Bestandsanalyse, Auswirkungsprognose, Vermeidung, Verminderung, Ausgleich, Planungsalternativen etc.)- Zusammenfassende Erklärung- Überwachung/Monitoring- Ausführungsplanung- Leitfäden und Arbeitshilfen- Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen

Ziel:

- *Aufstellung/Prüfung einer ausreichenden Begründung des Flächenverbrauchs (mit Verlust von Bodenfunktionen)*
- *Berücksichtigung des Schutzguts Boden in der Genehmigungsunterlage bezüglich Datenverwendung, methodischem Ansatz, Bestands- und Wirkungsanalyse sowie der Ableitung von Maßnahmen zur Vermeidung, Verminderung, Kompensation und Überwachung*
- *Berücksichtigung der regional bedeutsamen Besonderheiten, Empfindlichkeiten und Vorbelastungen (z. B. geogen bedingt, anthropogen bedingt, Bodenbelastungsgebiet) von Böden*

>>> [direkt zur Checkliste 2](#)

Checkliste 3 Vorgelagerte Verfahren



Verfahren	Inhalte, Abfragen
<ul style="list-style-type: none"> - Raumordnungsverfahren (ROV) - Linienbestimmung Bundesfernstraßen - Sonstige Straßenplanungen - Linienbestimmung Bundeswasserstraßen - Luftverkehrsrechtliche Genehmigung - Abfallwirtschaftliche Pläne 	<p><u>Grundsatzfragen zur Begründung der Planung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entspricht das Projekt den bodenschutzrelevanten Zielen und Erfordernissen der Raumordnung bzw. Raumordnungsplanung? - Nachvollziehbarkeit der Begründung zum Projekt-/Flächenbedarf <p><u>Prüfung Planung/Linienfindung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Antragsstellung/Erforderlichkeitsprüfung - Antragskonferenz/Scoping - Verfahrensunterlage (Raum- und Umweltverträglichkeitsuntersuchung: Bestandsanalyse, Auswirkungsprognose, Vermeidung, Verminderung, Variantenprüfung) - Durchführung und Öffentlichkeitsbeteiligung - Leitfäden und Arbeitshilfen - Datenverfügbarkeit und Datengrundlage

Ziel:

- Berücksichtigung der fachlichen Belange des Bodenschutzes in der raumordnerischen Einordnung und Bewertung des Projektes inkl. Variantenwahl durch Prüfung der
- Nachvollziehbarkeit Flächenbedarf
 - Nachvollziehbarkeit Flächenauswahl (Kriterien/Restriktionen zur Auswahl von Trassen, Standorten)
 - Nutzung von Möglichkeiten des Flächenrecyclings, der Trassenbündelung etc.
 - Bearbeitung des Schutzguts Boden in der Unterlage zur Raumordnung/Linienbestimmung bezüglich Datenverwendung, methodischem Ansatz, Bestands- und Wirkungsanalyse sowie der Ableitung von Konzeptionen zur Kompensation
 - Berücksichtigung der regional bedeutsamen Besonderheiten, Empfindlichkeiten und Vorbelastungen (z. B. geogen bedingt, anthropogen bedingt, Bodenbelastungsgebiet) von Böden

>>> direkt zur Checkliste 3

Checkliste 4 Zulassungsverfahren



Verfahren	Inhalte, Abfragen
<ul style="list-style-type: none"> - Verkehrsinfrastruktur - Wasserwirtschaftliche Vorhaben - Anlagen nach BImSchG - Abfallbeseitigungsanlagen - Rohstoffabbau/Gewinnung von Bodenschätzen - Leitungen - Sonstige bauliche Anlagen im Außenbereich - Flurbereinigungsverfahren 	<p><u>Grundsatzfragen zur Begründung der Planung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Entspricht das Projekt den bodenschutzrelevanten Zielen und Erfordernissen der Raumordnung bzw. Raumordnungsplanung? - Nachvollziehbarkeit der Begründung zum Projekt-/Flächenbedarf <p><u>Prüfung Planung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorplanungsphase/Screening/Scoping - Abschichtung - Unterlage zur Umweltprüfung (Bestandsanalyse, Auswirkungsprognose, Vermeidung, Verminderung, Ausgleich, Planungsalternativen etc.) - Zusammenfassende Darstellung der Umweltauswirkungen - Überwachung/Monitoring - Ausführungsplanung - Leitfäden und Arbeitshilfen - Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen

Ziel:

- *Ausreichende Berücksichtigung des Schutzguts Boden in der Genehmigungsunterlage bezüglich Datenverwendung, methodischem Ansatz, Bestands- und Wirkungsanalyse sowie der Ableitung von Maßnahmen zur Vermeidung, Verminderung, Kompensation und Überwachung*
- *Berücksichtigung der regional bedeutsamen Besonderheiten, Empfindlichkeiten und Vorbelastungen (z. B. geogen bedingt, anthropogen bedingt, Bodenbelastungsgebiet) von Böden*

>>> [direkt zur Checkliste 4](#)

Zusatz-Checklisten für Bauleitplan-, vorgelagerte und Zulassungsverfahren

Verfahren	Inhalte, Abfragen
Vorhaben mit besonderer Bodenrelevanz bezüglich Schadstoffen, Erosion, Bodenwasser, Verdichtung	<u>Spezifische Daten und Parameter zu</u> <ul style="list-style-type: none">- Schadstoffen (z. B. vorhabenbedingte Immissionen, Vorbelastungen)- Erosion (z. B. vorhabenbedingte Schaffung/Erhöhung von Erosionsgefahren, Empfindlichkeit von Böden)- Bodenwasser (z. B. vorhabenbedingte Beeinträchtigungen bzw. Veränderungen Bodenwasserhaushalt, Empfindlichkeit von Böden)- Verdichtung (z. B. baubedingte Verdichtungen, Empfindlichkeit von Böden)

Ziel:

→ *Vertiefte Berücksichtigung der Themenbereiche Stoffbelastung, Erosion, Bodenwasser und Verdichtung bei besonderer Relevanz, wie z. B.*

- *besondere Empfindlichkeiten und Vorbelastungen der Böden im Bestand*
- *ausgeprägte Auswirkungen durch das Projekt*
- *besonderer Bedarf an der Entwicklung spezifischer Maßnahmen zur Vermeidung, Kompensation und Überwachung*

>>> direkt zu den Zusatz-Checklisten

Checklisten

zur Berücksichtigung bodenschutzfachlicher Belange in Planungs- und Zulassungsverfahren

Verzeichnis

Projektübersichtsblatt

Checkliste 1 – Überörtliche Planung ●

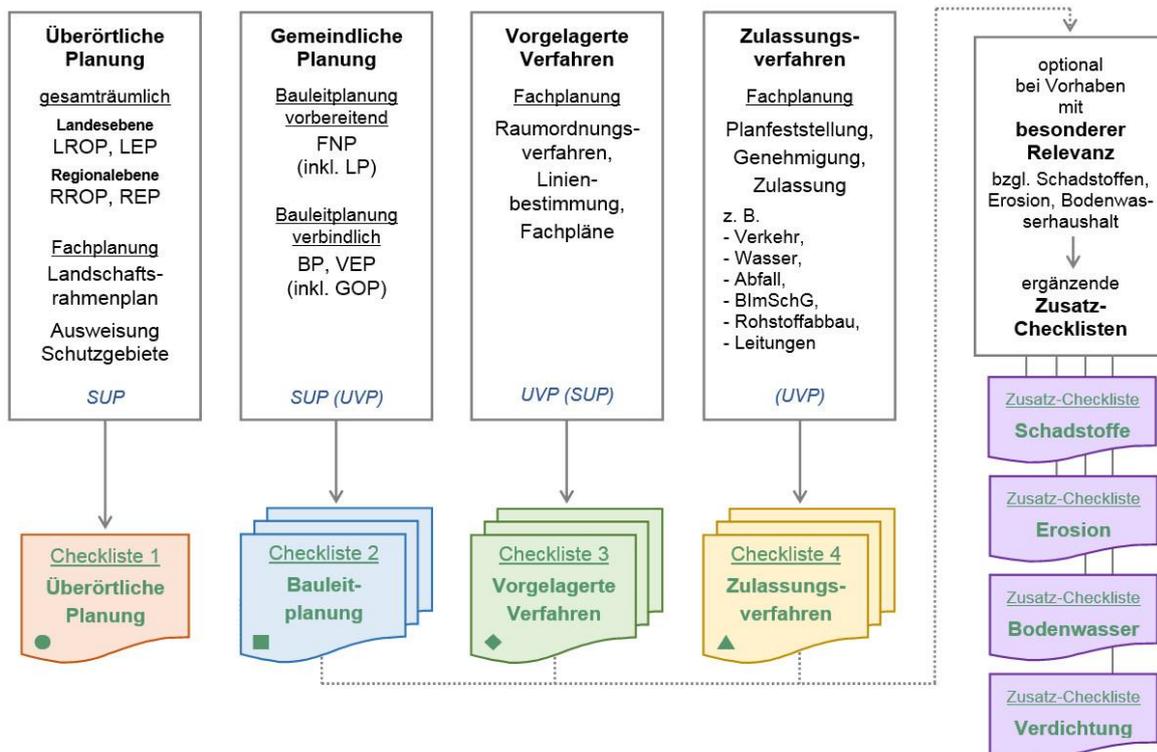
Checkliste 2 – Bauleitplanung ■

Checkliste 3 – Vorgelagerte Verfahren ◆

Checkliste 4 – Zulassungsverfahren ▲

Zusatz-Checklisten

- Schadstoffe
- Erosion
- Bodenwasser
- Verdichtung



Entscheidungsbaum zur Auswahl der geeigneten Checklisten (vgl. S. 7)

Projektübersichtsblatt

Projektname:			
Räumliche/örtliche Lage:	Größe:		
Art des Verfahrens:	UVP (erforderlich): ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> nein	SUP (erforderlich): ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> nein	
Genehmigungsbehörde:	Bodenschutzbehörde:		
Projektträger:	Planungsbüro:		
Projektzeitraum:	Bearbeiter/in: (Anwendung Checkliste)	Datum: (Anwendung Checkliste)	
Geprüfte Unterlage:			
Verwendete Checklisten:			
Checkliste 1 – Überörtliche Planung	<input type="checkbox"/>		
Checkliste 2 – Bauleitplanung:		Checkliste 4 – Zulassungsverfahren:	
Checkliste 2.1	<input type="checkbox"/>	Checkliste 4.1	<input type="checkbox"/>
Checkliste 2.2	<input type="checkbox"/>	Checkliste 4.2	<input type="checkbox"/>
Checkliste 2.3	<input type="checkbox"/>	Checkliste 4.3	<input type="checkbox"/>
Checkliste 2.4	<input type="checkbox"/>	Checkliste 4.4	<input type="checkbox"/>
Checkliste 2.5	<input type="checkbox"/>	Checkliste 4.5	<input type="checkbox"/>
Checkliste 2.6	<input type="checkbox"/>	Checkliste 4.6	<input type="checkbox"/>
Checkliste 2.7	<input type="checkbox"/>	Checkliste 4.7	<input type="checkbox"/>
Checkliste 2.8	<input type="checkbox"/>	Checkliste 4.8	<input type="checkbox"/>
Checkliste 3 – Vorgelagerte Verfahren:		Zusatz-Checklisten:	
Checkliste 3.1		Zusatz-Checkliste Schadstoffe	<input type="checkbox"/>
Checkliste 3.2		Zusatz-Checkliste Erosion	
Checkliste 3.3	<input type="checkbox"/>	Zusatz-Checkliste Bodenwasser	<input type="checkbox"/>
Checkliste 3.4	<input type="checkbox"/>	Zusatz-Checkliste Verdichtung	<input type="checkbox"/>
Checkliste 3.5	<input type="checkbox"/>		
Checkliste 3.6	<input type="checkbox"/>		
Bemerkungen:			

Checkliste 1: Überörtliche Planung



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 1

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 3 von 3

[>>> zum Projektübersichtsblatt](#)

Checkliste 2: Bauleitplanung

	Anzahl Blätter
Checkliste 2.1: Vorplanung (Bedarfsermittlung und Scoping)	3
Checkliste 2.2: Abschichtung (Bodenschutzrelevante Angaben anderer Planungsbereiche und Prüfinstrumente)	3
Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)*	9
Checkliste 2.4: Zusammenfassende Erklärung (nach § 6a (1) bzw. § 10a (1) BauGB)	1
Checkliste 2.5: Ausführungsplanung	1
Checkliste 2.6: Monitoring (Überwachung nach § 4c BauGB)	2
Checkliste 2.7: Leitfäden und Arbeitshilfen	1
Checkliste 2.8: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen	2
Summe:	22

* Für Verfahren ohne formale Umweltprüfung (beschleunigtes Verfahren nach § 13a oder § 13b BauGB) ist neben der **Checkliste 2.1** die **erste Prüffrage** der **Checkliste 2.3** zu beachten. Im Fall eines Vorhaben- und Erschließungsplanes wird auf die Bearbeitung/Prüfung der Umweltunterlage auf die **Checkliste 4.3 (Unterlage zur Umweltprüfung im Rahmen von Zulassungsverfahren)** verwiesen.

>>> zum Projektübersichtsblatt

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.1: Vorplanung (Bedarfsermittlung und Scoping)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Bedarfsermittlung und Begründung der Planung – Vorbereitung Scoping</i>					
1	Entsprechen die Entwicklungsvorstellungen bzw. Planentwürfe den einschlägigen Zielen und Erfordernissen der Raumordnung bezüglich Boden- und Flächenschutz (im Rahmen des Schutzes der natürlichen Ressourcen) bzw. den entsprechenden Vorgaben der vorbereitenden Planung (FNP)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Werden die Aussagen zum Bedarf für die Flächeninanspruchnahme nachvollziehbar begründet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Werden grundsätzliche Planungsalternativen wie Nachverdichtung, Flächenkonversion oder andere Maßnahmen der Innenentwicklung berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Werden die Belange des Bodenschutzes bei der Standortwahl berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Werden die Dichtewerte (z. B. Wohneinheiten je ha) übergeordneter Planungen berücksichtigt? (flächensparendes Bauen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Vorplanungsphase / Scoping</i>					
6	Sind negative Auswirkungen auf das Schutzgut Boden zu erwarten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Ist ein Eingriff (§ 1a (3) BauGB) in das Schutzgut Boden zu erwarten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Greift im vorliegenden Planungsfall § 13a oder § 13b BauGB (beschleunigtes Verfahren)? <u>Wenn ja:</u> >>> <i>vgl. erste Prüffrage in Checkliste 2.3</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Besteht für das Vorhaben eine UVP-Pflicht nach UVPG? <u>Wenn ja:</u> >>> <i>siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (LBP/UVP-Bericht/Umweltbericht)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Besteht für das Vorhaben eine Verpflichtung zur Vorprüfung gemäß Anlage 1 zu § 1 UVPG? <u>Wenn ja:</u> >>> <i>vgl. Checkliste 4.3</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.1: Vorplanung (Bedarfsermittlung und Scoping)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Vorplanungsphase / Scoping</i>					
11	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden zum Schutzgut Boden? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 2.7: Leitfäden und Arbeitshilfen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Ist die zuständige Bodenschutzbehörde beteiligt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Wurde für das Vorhaben bereits eine Umweltprüfung , Umweltverträglichkeitsprüfung oder landschaftspflegerische Begleitplanung durchgeführt? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 2.2: Abschichtung</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Liegen bereits Informationen für die Bestandsanalyse zum Schutzgut Boden vor? <u>Wenn ja:</u> - Genügen die verfügbaren Bodendaten den Planungsanforderungen? - Werden die für den Untersuchungsraum vorhandenen Bodendaten ausreichend ausgewertet? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 2.8: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Liegen bereits Informationen für die Auswirkungsprognose für das Schutzgut Boden vor? <u>Wenn ja, welche:</u> - Liegt eine überschlägige Auswirkungsprognose für das Schutzgut Boden vor? - Wurden Standortalternativen aus Sicht des Schutzguts Boden systematisch geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	Werden Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung für das Schutzgut Boden nachvollziehbar festgelegt? <u>Prüffragen:</u> - Deckt der vorgesehene Untersuchungsraum den Wirkraum der Planung ab, in dem erhebliche Beeinträchtigungen für das Schutzgut Boden auftreten können? - Eignen sich die vorgesehenen Methoden zur Ermittlung von Ist-Zustand und Auswirkungsprognose für das Schutzgut Boden? <i>>>> vgl. Checkliste 2.7</i>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.1: Vorplanung (Bedarfsermittlung und Scoping)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
16	<p>Fortsetzung von Nr. 16: <u>Prüffragen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erfordern fehlende oder nicht ausreichende Bodendaten, die örtliche Situation oder besonders schwerwiegende Bodenauswirkungen ein spezielles Fachgutachten zum Schutzgut Boden? - Werden die unterschiedlichen Bodenfunktionen dem Planungsgegenstand entsprechend berücksichtigt? - Werden Vorbelastungen und/oder Empfindlichkeiten (Verdichtung, Erosion, Schadstoffe, Versauerung) des Bodens beachtet? <p>>>> siehe detailliertere Abfrage in den Zusatz-Checklisten</p>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung

Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 2.1

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Checkliste 2: Bauleitplanung ■

Checkliste 2.2: Abschichtung (Bodenschutzrelevante Angaben anderer Planungsbereiche und Prüfinstrumente)

Nr.	Planungsbereich/ Prüfinstrument	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
<i>Planungen aus vorgelagerten Planungsebenen</i>					
1	Hat eine Umweltprüfung in einer vorgelagerten Planungsebene stattgefunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Planungen mit überschneidendem Raumbezug (andere Projekte bzw. Vorhaben)</i>					
2	Hat eine Strategische Umweltprüfung (SUP) von anderen Plänen bzw. Programmen stattgefunden? Wenn ja, welche:	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	Liegen landschaftsplanerische Fachpläne vor? Wenn ja, welche:	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Checkliste 2: Bauleitplanung ■

Checkliste 2.2: Abschichtung (Bodenschutzrelevante Angaben anderer Planungsbereiche und Prüfinstrumente)

Nr.	Planungsbereich/ Prüfinstrument	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
4	Hat im Rahmen eines Raumordnungs- oder Zulassungsverfahrens eine Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) stattgefunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	Wurde im Rahmen eines Zulassungsverfahrens ein landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) durchgeführt?	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	Liegen sonstige Planungen vor? Wenn ja, welche:	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Checkliste 2: Bauleitplanung



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 2.2

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 3 von 3

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)

BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
§ 13a § 13b	<i>Ermittlung und Bewertung der Umweltbelange bei Verfahren ohne formale Umweltprüfung und ohne formalen Umweltbericht</i>				
	Wird bei Verfahren ohne formale Umweltprüfung (beschleunigtes Verfahren nach § 13a oder § 13b BauGB) das Schutzgut Boden nachvollziehbar für die Abwägung bewertet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Nr. gem. Anlage 1 BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1 a)	<i>Kurzdarstellung des Inhalts und der wichtigsten Ziele des Bauleitplans</i>				
	Sind Ort und Umfang des Vorhabens und die damit verbundene Bodeninanspruchnahme ausreichend dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1 b)	<i>Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten Ziele des Umweltschutzes und ihrer Berücksichtigung</i>				
	Sind die gesetzlichen Ziele des Bodenschutzes dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die „ Bodenschutzklausel “ nach § 1a (2) BauGB berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind die bodenbezogenen Ziele der übergeordneten Raumplanungen dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind die bodenschutzbezogenen Ziele der Landschaftsplanungen (Landschaftsprogramm, Landschaftsrahmenplan, Landschaftsplan, Grünordnungsplan) dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind die bodenschutzbezogenen Ziele weiterer Fachplanungen oder Nachhaltigkeitsstrategien dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Entsprechen die geplanten Bodennutzungen des Bebauungsplans den Zielen und Darstellungen des Flächennutzungsplans?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wird dargestellt, wie die bodenschutzbezogenen Ziele in die Planung Eingang gefunden haben?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Blatt 1 von 9

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)

Nr. gem. Anlage 1 BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
2 a)	<i>Bestandsbeschreibung und Bestandsbewertung (Basisszenario)</i>				
	Erfolgt eine angemessene Bestandsbeschreibung und Bestandsbewertung der Böden ggf. unter Berücksichtigung der länder- oder themenspezifischen Leitfäden/Arbeitshilfen? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 2.7: Leitfäden und Arbeitshilfen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind alle relevanten Bodenfunktionen nach BBodSchG berücksichtigt? <i>Natürliche Bodenfunktionen:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- Funktion als Lebensraum für Menschen, Tiere, Pflanzen und Bodenorganismen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- Funktion im Wasserhaushalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- Funktion im Nährstoffhaushalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- Funktion als Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<i>Archivfunktion:</i>				
	- Funktion als Archiv der Naturgeschichte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- Funktion als Archiv der Kulturgeschichte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Erfolgt eine aggregierende Gesamtbewertung der Bodenfunktionen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Welche Bodenfunktionsbewertungen kommen im Plangebiet vor?				
	- hoch bzw. sehr hoch (Böden mit besonderer Funktionserfüllung – besondere Schutzwürdigkeit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- gering bis mittel (Böden mit allgemeiner Funktionserfüllung – allgemeine Bedeutung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden Aussagen zu Empfindlichkeiten der Böden getroffen gegenüber				
	- Erosion,				
	- Versauerung,				
	- Verdichtung,				
	- Entwässerung?				
	<i>>>> siehe detailliertere Abfrage in den Zusatz-Checklisten</i>				

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)

Nr. gem. Anlage 1 BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
2 a)	<i>Bestandsbeschreibung und Bestandsbewertung (Basisszenario)</i>				
	Werden Aussagen zu Vorbelastungen getroffen hinsichtlich				
	- Schadstoffen,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- (Teil-)Versiegelung,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- Verdichtung,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- Erosion?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	>>> vgl. <i>Zusatz-Checklisten</i>				
	Werden Angaben zur Nutzungshistorie gemacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 a)	<i>Prognose über die Entwicklung des Umweltzustands bei Nichtdurchführung der Planung (Entwicklung gegenüber dem Basisszenario)</i>				
	Wird die Entwicklung des Bodens bei Nichtdurchführung der Planung beschrieben und bewertet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 b)	<i>Prognose und Bewertung der erheblichen Umweltauswirkungen (Konfliktanalyse) bei Durchführung der Planung</i>				
	Erfolgt eine angemessene Auswirkungsprognose ggf. unter Berücksichtigung der länder- oder themenspezifischen Leitfäden/Arbeitshilfen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	>>> vgl. <i>Checkliste 2.7</i>				
	Werden die bodenrelevanten Wirkfaktoren des Vorhabens beschrieben? <u>Wenn ja, welche:</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	- Versiegelung				
	- Abtrag				
	- Auftrag				
	- Verdichtung				
	- Änderung Bodenwasserhaushalt				
	- Stoffein- oder -austrag				
	- Erosion				
	Werden die Auswirkungen (Umfang/Grad) auf die genannten Bodenfunktionen ermittelt und bewertet? <u>Wenn ja, durch:</u>	<input type="checkbox"/>			
	- einfache Flächenaufstellung oder				
	- verbal-argumentative Auswirkungsprognose oder				
	- rechnerische Auswirkungsprognose bzw. Ermittlung des Kompensationsbedarfs (z. B. mithilfe von Bodenwerteinheiten)				

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)

Nr. gem. Anlage 1 BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
2 b)	<i>Prognose und Bewertung der erheblichen Umweltauswirkungen (Konfliktanalyse) bei Durchführung der Planung</i>				
	Wird auf die begrenzte nachhaltige Verfügbarkeit des Bodens Bezug genommen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Erfolgt eine Differenzierung nach anlage-, bau- und betriebsbedingten Auswirkungen (Flächenbedarf, Wirkfaktoren)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ist bei dem Vorhaben mit relevanten Auswirkungen auf den Boden durch Schadstoffimmissionen , Veränderung des Bodenwasserhaushalts , Verdichtung oder Erhöhung der Erosionsgefahr zu rechnen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checklisten</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird eine Kumulierung mit den Auswirkungen von Vorhaben benachbarter Plangebiete auf das Schutzgut Boden berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden bei der Konfliktanalyse die übergeordneten bodenbezogenen Ziele berücksichtigt (vgl. Nr. 1 b) gem. Anlage 1 BauGB)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 c)	<i>Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der erheblichen nachteiligen Auswirkungen</i>				
	Werden die möglichen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen mit Bodenschutzbezug aufgeführt? <u>Wenn ja, erfolgt eine Differenzierung nach:</u> - anlagebedingt - baubedingt - betriebsbedingt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden die Beeinträchtigungen des Bodens auf das notwendige Ausmaß reduziert ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die Beanspruchung von Böden mit einem hohen Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion vermindert bzw. vermieden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ist die Bodenversiegelung auf das notwendige Maß begrenzt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)

Nr. gem. Anlage 1 BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
2 c)	<i>Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der erheblichen nachteiligen Auswirkungen</i>				
	Wird bei der Flächenauswahl die Topographie im Sinne einer bodenschonenden Erschließung und Bebauung berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden die Möglichkeiten für flächensparendes Bauen in ausreichendem Maße umgesetzt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden Vorgaben zur Verwendung versickerungsfähiger Beläge gemacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Gibt es Vorgaben für Dachbegrünungen ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden Maßnahmen zur Verminderung baubedingter Bodenbeeinträchtigungen dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ist ein Bodenmanagement mit integriertem Massenverwertungskonzept (z. B. Verwertung möglichst innerhalb der überplanten Flächen) vorgesehen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Berücksichtigt das Bodenmanagement die Zwischenlagerung von Ober-/Unterböden in Hinsicht auf zu erwartende Massen und erforderliche Mietenflächen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird der Schutz des Mutterbodens/Oberbodens thematisiert und angemessen berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Gibt es Vorgaben zu Lage, Ausgestaltung und Unterhaltung/Pflege von Bodenmieten ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind bei Vorliegen einer Bodenbelastung entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checkliste Schadstoffe</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind bei Vorliegen einer Erosionsgefahr entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checkliste Erosion</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)

Nr. gem. Anlage 1 BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
2 c)	Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung der erheblichen nachteiligen Auswirkungen				
	Sind bei relevanten Änderungen des Bodenwasserhaushalts/ Grundwasserspiegels entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checkliste Bodenwasser</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind zum Schutz vor Bodenverdichtungen entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checkliste Verdichtung</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind Überwachungsmaßnahmen zur Kontrolle der Umsetzung bodenbezogener Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 2.6: Überwachung (Monitoring)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 c)	Maßnahmen zum Ausgleich der erheblichen nachteiligen Auswirkungen				
	Werden spezifische Ausgleichsmaßnahmen für das Schutzgut Boden festgelegt? <i>Wenn ja:</i> - Erfolgt eine nachvollziehbare Darlegung des Ausgleichs in Wirkung und Umfang? - Sind Entsiegelungsmaßnahmen mit der Wiederherstellung von Bodenfunktionen vorgesehen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden die Aspekte des Bodenschutzes bei den vorgesehenen schutzgutübergreifenden Ausgleichsmaßnahmen beschrieben? <i>Wenn ja:</i> - Werden Ausgleichsmaßnahmen auf Böden mit geringerem Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion gelenkt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden die Auswirkungen auf den Boden vollumfänglich ausgeglichen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung ■

Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)

Nr. gem. Anlage 1 BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
2 c)	<i>Maßnahmen zum Ausgleich der erheblichen nachteiligen Auswirkungen</i>				
	Wurde geprüft, ob Ausgleichsmaßnahmen für andere Schutzgüter einen Eingriff in das Schutzgut Boden darstellen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind Überwachungsmaßnahmen zur Kontrolle der Umsetzung bodenbezogener Ausgleichsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> vgl. Checkliste 2.6</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 d)	<i>Alternative Planungsmöglichkeiten</i>				
	Wurden alternative Planungsmöglichkeiten in ausreichendem Maße geprüft? <u>Wenn ja:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Wurden die Wiedernutzbarmachung von Flächen, die Nachverdichtung oder andere Maßnahmen der Innenentwicklung geprüft? - Lässt die Darlegung der Planungsalternativen erkennen, dass die „Bodenschutzklausel“ nach § 1a (2) BauGB berücksichtigt wurde? - Wurde geprüft, ob die Planung auch auf Böden mit einem geringen Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion verwirklicht werden kann? - Wurde geprüft, ob die Planung auf Böden mit hohen Bodenzahlen (Bodenschätzung) vermieden werden kann? 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wurden bei der Angabe der wesentlichen Gründe für die getroffene Wahl bodenrelevante Argumente ausreichend berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2 e)	<i>Anfälligkeit für schwere Unfälle oder Katastrophen</i>				
	Besteht bei dem Vorhaben eine Anfälligkeit für schwere Unfälle oder Katastrophen, die relevante Auswirkungen auf das Schutzgut Boden haben können? <u>Wenn ja:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Sind bodenbezogene Maßnahmen zur Verhinderung oder Verminderung vorgesehen? 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung

Checkliste 2.3: Umweltbericht (Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht)

Nr. gem. Anlage 1 BauGB	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
3 a)	<i>Beschreibung der verwendeten Methodik und Hinweise auf Schwierigkeiten und Kenntnislücken</i>				
	Sind für die Bestandsbeschreibung des Bodens die zur Verfügung stehenden Informationsquellen in ausreichendem Maße ausgewertet worden? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 2.8: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wurde die verwendete Methodik zur Bearbeitung des Schutzguts Boden ausreichend dargestellt? <i>>>> vgl. Checkliste 2.7</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wurden länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Bodenfunktionsbewertung berücksichtigt? <i>>>> vgl. Checkliste 2.7</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Finden sich im Umweltbericht Hinweise auf Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Unterlagen in Bezug auf das Schutzgut Boden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 b)	<i>Maßnahmen zur Überwachung (Monitoring)</i>				
	Werden bodenbezogene Überwachungsaufgaben beschrieben? <i>>>> vgl. Checkliste 2.6</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 c)	<i>Allgemein verständliche Zusammenfassung</i>				
	Wird in der allgemein verständlichen Zusammenfassung im Umweltbericht das Schutzgut Boden berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3 d)	<i>Referenzliste der Quellen</i>				
	Ist die Referenzliste der Quellen für die im Umweltbericht enthaltenen Beschreibungen und Bewertungen zum Schutzgut Boden vollständig und aktuell?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 2.3

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 9 von 9

Checkliste 2: Bauleitplanung ■

Checkliste 2.4: Zusammenfassende Erklärung (nach § 6a (1) bzw. § 10a (1) BauGB*)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Werden die Belange des Bodenschutzes angemessen dargestellt und berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Wurden die Einwendungen und Stellungnahmen , die das Schutzgut Boden betreffen, angemessen dargestellt und berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Wurde nachvollziehbar dargestellt, wie die Bodenschutzbelange bei der Abwägung entsprechend ihrem Gewicht berücksichtigt wurden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

* Nach § 6a (1) bzw. § 10a (1) BauGB ist dem Flächennutzungs- bzw. Bebauungsplan eine zusammenfassende Erklärung beizufügen über die Art und Weise, wie die Umweltbelange und die Ergebnisse der Öffentlichkeits- und Behördenbeteiligung in dem Plan berücksichtigt wurden, und aus welchen Gründen der Plan nach Abwägung mit den geprüften, in Betracht kommenden anderweitigen Planungsmöglichkeiten gewählt wurde.

Checkliste 2: Bauleitplanung ■

Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 2.4

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 1 von 1

Checkliste 2: Bauleitplanung ■

Checkliste 2.5: Ausführungsplanung

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Werden in der Ausführungsplanung die bodenbezogenen Ziele der Vermeidungs-, Verminderungs- und Ausgleichsmaßnahmen einschließlich der Gestaltungsmaßnahmen berücksichtigt? <i>>>> vgl. Checkliste 2.3 Angaben zum Schutzgut Boden im Umweltbericht</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Wird eine bodenkundliche Baubegleitung bei der Ausführungsplanung hinzugezogen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung ■

Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 2.5

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 1 von 1

Checkliste 2: Bauleitplanung ■

Checkliste 2.6: Monitoring (Überwachung nach § 4c BauGB*)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Werden mögliche verbleibende Auswirkungen auf das Schutzgut Boden überwacht? <i>z. B. durch Messungen/Kontrollen von:</i> - Schadstoffen - Erosion - Änderungen im Bodenwasserhaushalt - Bodenverdichtungen <i>>>> vgl. Zusatz-Checklisten</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Wird die Durchführung und Wirksamkeit der bodenbezogenen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen überwacht? <i>Wenn ja:</i> - anlagebedingt - baubedingt - betriebsbedingt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Wird bei bodenbezogenen Ausgleichsmaßnahmen die Durchführung und Wirksamkeit für das Schutzgut Boden überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Wird bei schutzgutübergreifenden Ausgleichsmaßnahmen die Durchführung und Wirksamkeit für das Schutzgut Boden überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Ergeben sich Hinweise, dass in Bezug auf die Belange des Bodenschutzes bisher unbekannte, nachteilige Auswirkungen eintreten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Werden die erheblichen Umweltauswirkungen auf das Schutzgut Boden überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Besitzt die beteiligte Bodenschutzbehörde nach Abschluss des Verfahrens Erkenntnisse darüber, ob die Durchführung des Bauleitplans erhebliche, insbesondere unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen auf den Boden hat (§ 4 (3) BauGB)? <i>Wenn ja:</i> - Wurde die Kommune darüber informiert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Sind geeignete Maßnahmen zur Abhilfe unvorhergesehener nachteiliger Auswirkungen auf das Schutzgut Boden notwendig?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 2

Checkliste 2: Bauleitplanung



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 2.6

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 2 von 2

* Nach § 4c BauGB überwachen die Gemeinden die erheblichen Umweltauswirkungen, die auf Grund der Durchführung der Bauleitpläne eintreten, um insbesondere unvorhergesehene nachteilige Auswirkungen frühzeitig zu ermitteln und in der Lage zu sein, geeignete Maßnahmen zur Abhilfe zu ergreifen. Gegenstand der Überwachung ist auch die Durchführung von Darstellungen oder Festsetzungen sowie von Maßnahmen zum Ausgleich. Die Gemeinden nutzen dabei die im Umweltbericht angegebenen Überwachungsmaßnahmen und die Informationen der Behörden nach § 4 (3) BauGB.

Checkliste 2: Bauleitplanung



Checkliste 2.7: Leitfäden und Arbeitshilfen

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zum Schutzgut Boden ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Bodenfunktionsbewertung ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Eingriffsregelung bzw. zur Ermittlung der Kompensation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Aufstellung eines Umweltberichts im Rahmen der Bauleitplanung?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 1

Entsprechende Leitfäden und Arbeitshilfen der Bundesländer und der LABO sind im Kapitel **Literatur und Quellen** zusammengestellt.

Checkliste 2: Bauleitplanung



Checkliste 2.8: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen

Datenquelle	verfügbar	verwendet	Information	Maßstab	analog	digital	Bezugsquelle
Bodenübersichtskarten/Bodenflächendaten (BÜK200 etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneinheiten, Bewertung von Bodenfunktionen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenkarten/Bodenflächendaten (BK50/BFD50, BK25/BFD25 etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneinheiten, Bewertung von Bodenfunktionen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenfunktionskarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bewertung von Bodenfunktionen, schutzwürdige Böden	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Großmaßstäbige Bodenkarten/Bodenflächendaten (BK5/BFD5, BK10/BFD10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodengenese Bodeneigenschaften	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenschätzung/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften (landwirtschaftliche Nutzfläche)	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mittelmaßstäbige Landwirtschaftliche Standortkartierung (MMK)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodentypen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Forstliche Standortkartierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften (Wald und Forst)	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenkartierungen (z. B. im Rahmen von Wasserschutzgebietsausweisungen, Hochwasserschutzplänen, Bodendauerbeobachtungsflächen, Regenwasserversickerung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Thematische Bodenkarten/Bodenflächendaten (z. B. Erosionsgefährdung, Versauerungsempfindlichkeit, WSG-Kartierung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodenempfindlichkeiten Bodengefährdungen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenschutz-/Bodenplanungsgebiete	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften besondere Bodengenese	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenbelastungskarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Altlastenkataster/Bodenbelastungskataster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schwermetallkataster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 2: Bauleitplanung



Checkliste 2.8: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen

Datenquelle	verfügbar	verwendet	Information	Maßstab	analog	digital	Bezugsquelle
Bodendauerbeobachtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Biotopkartierungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	besondere Standorteigenschaften, Extremstandorte	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moorkartierungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	besondere Standorteigenschaften, Extremstandorte	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hydrogeologische Karten/Flächendaten (z. B. Karten zu Retentionsräumen, Überschwemmungsgebieten, Grundwasserflurabstand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Angaben zum Bodenwasserhaushalt	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Realnutzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweise auf Bodenfruchtbarkeit, Naturnähe	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Weinbergsbodenkarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweise auf Bodenfruchtbarkeit, Standorteigenschaften	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unterlagen der Denkmalämter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodendenkmäler geben Hinweise auf Archivfunktion	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Baugrunduntersuchungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweise zu Bodeneigenschaften, teilweise bodenkundlich auswertbar	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 2 von 2

Zusammenstellung der Bezugsquellen für spezifische Bodendaten in den einzelnen Bundesländern: >>> [vgl. Webadressen Bodendaten im Anhang](#)

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren



	Anzahl Blätter
Checkliste 3.1: Antragsstellung/Erforderlichkeitsprüfung	1
Checkliste 3.2: Antragskonferenz/Scoping	2
Checkliste 3.3: Verfahrensunterlage (Raum-/ Umweltverträglichkeitsprüfung*)	4
Checkliste 3.4: Durchführung (Verfahren) und Öffentlichkeitsbeteiligung	1
Checkliste 3.5: Leitfäden und Arbeitshilfen	1
Checkliste 3.6: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen	1
Summe:	10

* Vorgelagerte Verfahren können mit einer UVP- oder SUP-Pflicht nach UVPG verbunden sein. Die **Checkliste 3.3** zielt in erster Linie auf die Prüfung der inhaltlichen Bearbeitung des Schutzgutes Boden in der entsprechenden Verfahrensunterlage zur Umweltprüfung ab. Ergänzend wird im Falle einer UVP-Pflicht auf die Gliederungsvorgabe für UVP-Berichte gemäß § 16 bzw. Anlage 4 UVPG sowie im Falle einer SUP-Pflicht auf die Gliederungsvorgabe für Umweltberichte gemäß § 40 UVPG verwiesen.

>>> zum Projektübersichtsblatt

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Checkliste 3.1: Antragsstellung/Erforderlichkeitsprüfung

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Ist es absehbar, dass die raumbedeutsame Planung bzw. Maßnahme den einschlägigen Zielen und Erfordernissen der Raumordnung bezüglich Boden- und Flächenschutz (im Rahmen des Schutzes der natürlichen Ressourcen) entspricht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Werden im Rahmen der Antragsstellung Aussagen über die Flächeninanspruchnahme und die damit verbundene Beeinträchtigung von Böden getroffen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Werden im Rahmen der Antragsstellung Aussagen über stoffliche Emissionen und andere betriebsbedingte Projektwirkungen und die damit verbundene Beeinträchtigung von Böden getroffen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Wird der Bezug der raumbedeutsamen Planung bzw. Maßnahme zu den einschlägigen Zielen und Erfordernissen der Raumordnung bezüglich Boden- und Flächenschutz (im Rahmen des Schutzes der natürlichen Ressourcen) hergestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Werden die Aussagen zum Bedarf für die Flächeninanspruchnahme nachvollziehbar begründet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Werden für alle in Betracht kommenden Alternativen die Auswirkungen auf das Schutzgut Boden dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 3.1

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren



Checkliste 3.2: Antragskonferenz/Scoping

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Ist ein Eingriff in das Schutzgut Boden zu erwarten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Werden für alle ernsthaft in Betracht kommenden Standortalternativen bzw. Trassenvarianten die Belange des Bodenschutzes berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Besteht für das Vorhaben eine UVP- oder SUP-Pflicht nach UVPG?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Besteht für das Vorhaben eine Verpflichtung zur Vorprüfung gemäß Anlage 1 zu § 1 UVPG?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Besteht für das Vorhaben eine Verpflichtung zur Erstellung eines Ausgangszustandsberichts gemäß § 10 (1a) BImSchG?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden zum Schutzgut Boden? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 3.5: Leitfäden und Arbeitshilfen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Ist die zuständige Bodenschutzbehörde beteiligt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Wurde für das Vorhaben bereits eine Umweltprüfung (z. B. raumordnerische UVP, SUP) durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Liegen bereits Informationen für die Bestandsanalyse zum Schutzgut Boden vor? <u>Wenn ja:</u> - Genügen die verfügbaren Bodendaten den Planungsanforderungen? - Werden die für den Untersuchungsraum vorhandenen Bodendaten ausreichend ausgewertet? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 3.6: Datenverfügbarkeit und Datengrundlage</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Liegen bereits Informationen zur Auswirkungsprognose für das Schutzgut Boden vor? <u>Wenn ja, welche:</u> - Liegt eine überschlägige Auswirkungsprognose für das Schutzgut Boden vor? - Wurden die Auswirkungen von Standort-/Trassenalternativen aus Sicht des Schutzguts Boden differenziert geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Checkliste 3.2: Antragskonferenz/Scoping

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
11	<p>Werden Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung für das Schutzgut Boden nachvollziehbar festgelegt?</p> <p><u>Prüffragen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Deckt der vorgesehene Untersuchungsraum den Wirkraum der Planung bezüglich dem Schutzgut Boden ab? - Eignen sich die vorgesehenen Methoden zur Bestandsanalyse und Auswirkungsprognose? <i>>>> vgl. Checkliste 3.5</i> - Werden die unterschiedlichen Bodenfunktionen dem Planungsgegenstand entsprechend berücksichtigt? - Werden Potenziale für Entsiegelung/Rückbau geprüft? 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	Wird das Schutzgut Boden im Festlegungsprotokoll zur Antragskonferenz bzw. im Protokoll zum Scoping ausreichend berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 3.2

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Checkliste 3.3: Verfahrensunterlage (Raum-/Umweltverträglichkeitsprüfung)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Beschreibung der raumbedeutsamen Planung/Maßnahme</i>					
1	Ist die mit dem Vorhaben verbundene Bodeninanspruchnahme ausreichend dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Ist die mit den Standortalternativen bzw. Trassenvarianten verbundene Bodeninanspruchnahme ausreichend differenziert dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung und Bewertung der raumordnerischen Belange mit Relevanz für das Schutzgut Boden</i>					
3	Sind die bodenbezogenen Grundsätze und Ziele der übergeordneten Raumplanungen dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Sind die bodenschutzbezogenen Ziele der Landschaftsplanungen (Landschaftsprogramm, Landschaftsrahmenplan) dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Sind die bodenschutzbezogenen Ziele weiterer Fachplanungen oder Nachhaltigkeitsstrategien dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Sind Bodenschutzgebiete (Ausweisung nach BBodSchG) betroffen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Wird dargestellt, wie die bodenbezogenen Ziele berücksichtigt werden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Bestandsbeschreibung und Bestandsbewertung zum Schutzgut Boden unter überörtlich-raumordnerischen Aspekten</i>					
8	Erfolgt eine angemessene Bestandsbeschreibung und Bestandsbewertung ggf. unter Berücksichtigung der länder- oder themenspezifischen Leitfäden/Arbeitshilfen? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 3.5: Leitfäden und Arbeitshilfen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Werden die relevanten natürlichen Bodenfunktionen bzw. die Archivfunktion nach BBodSchG berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Welche Bodenfunktionsbewertungen kommen im betroffenen Gebiet vor?				
	- hoch bzw. sehr hoch (Böden mit besonderer Funktionserfüllung – besondere Schutzwürdigkeit) - gering bis mittel (Böden mit allgemeiner Funktionserfüllung – allgemeine Bedeutung)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Checkliste 3.3: Verfahrensunterlage (Raum-/Umweltverträglichkeitsprüfung)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Bestandsbeschreibung und Bestandsbewertung zum Schutzgut Boden unter überörtlich-raumordnerischen Aspekten</i>					
11	Werden Aussagen zu Empfindlichkeiten oder Vorbelastungen der Böden getroffen? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in den Zusatz-Checklisten</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung und Bewertung der raumbedeutsamen Auswirkungen auf das Schutzgut Boden</i>					
12	Erfolgt eine angemessene Auswirkungsprognose ggf. unter Berücksichtigung der länder- oder themenspezifischen Leitfäden/Arbeitshilfen? <i>>>> vgl. Checkliste 3.5</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung und Bewertung der raumbedeutsamen Auswirkungen auf das Schutzgut Boden inkl. Variantenvergleich</i>					
13	Werden die bodenrelevanten Wirkfaktoren der raumbedeutsamen Planung/Maßnahme beschrieben? <u>Wenn ja, welche:</u> - Versiegelung - Abtrag - Auftrag - Verdichtung - Änderung Bodenwasserhaushalt - Stoffein- oder -austrag - Erosion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Werden die Auswirkungen (Umfang/Grad) auf die genannten Bodenfunktionen ermittelt und bewertet? <u>Wenn ja, durch:</u> - verbal-argumentative Auswirkungsprognose oder - rechnerische Auswirkungsprognose	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Ist bei der raumbedeutsamen Planung/Maßnahme mit relevanten Auswirkungen auf den Boden durch Schadstoffimmissionen , Erhöhung der Erosionsgefahr oder Veränderung des Bodenwasserhaushalts zu rechnen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checklisten</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	Werden für die Standortalternativen bzw. Trassenvarianten die Belange des Bodenschutzes systematisch abgeprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	Werden bei der Beschreibung des Raumwiderstandes bzw. Erstellung von Raumwiderstandskarten die Belange des Bodenschutzes ausreichend berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Checkliste 3.3: Verfahrensunterlage (Raum-/Umweltverträglichkeitsprüfung)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Maßnahmen zur Vermeidung, Verminderung und Ausgleich der nachteiligen Auswirkungen</i>					
18	Wird im Rahmen der Prüfung von Standortalternativen bzw. Trassenvarianten die Inanspruchnahme von Böden mit einem geringen Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	Wird im Rahmen der Prüfung von Standortalternativen bzw. Trassenvarianten die Inanspruchnahme vorbelasteter Flächen (z. B. Flächenrecycling) berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	Wird auf weitere mögliche Vermeidungs-, Verminderungs- und Ausgleichmaßnahmen mit Bodenschutzbezug hingewiesen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	Ist ein Bodenmanagement (Anfall, Zwischenlagerung, hochwertige Verwertung, Vermeidung, Deponierung) mit integriertem Massenverwertungskonzept vorgesehen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung der verwendeten Methodik und Hinweise auf Schwierigkeiten und Kenntnislücken</i>					
22	Sind für die Bestandsbeschreibung des Bodens die zur Verfügung stehenden Informationsquellen in ausreichendem Maße ausgewertet worden? <i>>>> vgl. Checkliste 3.6</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	Wurde die verwendete Methodik zur Bearbeitung des Schutzguts Boden ausreichend dargestellt? <i>>>> vgl. Checkliste 3.5</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	Wurden länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Bodenfunktionsbewertung berücksichtigt? <i>>>> vgl. Checkliste 3.5</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	Finden sich in der Unterlage Hinweise auf Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Angaben in Bezug auf das Schutzgut Boden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Allgemein verständliche, nichttechnische Zusammenfassung</i>					
26	Werden die Belange des Bodenschutzes angemessen dargestellt und berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 3.3

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 4 von 4

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Checkliste 3.4: Durchführung (Verfahren) und Öffentlichkeitsbeteiligung

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Werden die Belange des Bodenschutzes angemessen dargestellt und berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Wurden die Einwendungen und Stellungnahmen , die das Schutzgut Boden betreffen, angemessen dargestellt und berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Wurde nachvollziehbar dargestellt, wie die Bodenschutzbelange bei der landesplanerischen Beurteilung/Abwägung entsprechend ihrem Gewicht berücksichtigt wurden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Wird das Schutzgut Boden bei der Aufstellung von Maßgaben berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 3.4

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 1 von 1

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren ◆

Checkliste 3.5: Leitfäden und Arbeitshilfen

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zum Schutzgut Boden ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Bodenfunktionsbewertung ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Eingriffsregelung bzw. zur Ermittlung der Kompensation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Durchführung der (raumordnerischen) Umweltverträglichkeitsprüfung bzw. einer strategischen Umweltprüfung ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 1

Entsprechende Leitfäden und Arbeitshilfen der Bundesländer und der LABO sind im Kapitel **Literatur und Quellen** zusammengestellt.

Checkliste 3: Vorgelagerte Verfahren



Checkliste 3.6: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen

Datenquelle	verfügbar	verwendet	Information	Maßstab	analog	digital	Bezugsquelle
Bodenübersichtskarten/Bodenflächendaten (BÜK200 etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneinheiten, Bewertung von Bodenfunktionen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenkarten/Bodenflächendaten (BK50/BFD50, BK25/BFD25 etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneinheiten, Bewertung von Bodenfunktionen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenfunktionskarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bewertung von Bodenfunktionen, schutzwürdige Böden	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Thematische Bodenkarten/Bodenflächendaten (z. B. Erosionsgefährdung, Versauerungsempfindlichkeit)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodenempfindlichkeiten Bodengefährdungen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenschutz-/Bodenplanungsgebiete	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften besondere Bodengenese	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenbelastungskarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Altlastenkataster/Bodenbelastungskataster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schwermetallkataster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Biotopkartierungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	besondere Standorteigenschaften, Extremstandorte	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moorkartierungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	besondere Standorteigenschaften, Extremstandorte	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hydrogeologische Karten/Flächendaten (z. B. Karten zu Retentionsräumen, Überschwemmungsgebieten, Grundwasserflurabstand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Angaben zum Bodenwasserhaushalt	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Realnutzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweise auf Bodenfruchtbarkeit, Naturnähe	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Weinbergsbodenkarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweise auf Bodenfruchtbarkeit, Standorteigenschaften	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unterlagen der Denkmalämter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodendenkmäler geben Hinweise auf Archivfunktion	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 1

Zusammenstellung der Bezugsquellen für spezifische Bodendaten in den einzelnen Bundesländern: >>> [vgl. Webadressen Bodendaten im Anhang](#)

Checkliste 4: Zulassungsverfahren



	Anzahl Blätter
Checkliste 4.1: Vorplanung (Screening/Scoping)	3
Checkliste 4.2: Abschichtung (Bodenschutzrelevante Angaben anderer Planungsbereiche und Prüfinstrumente)	3
Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (Angaben zum Schutzgut Boden in Landschaftspflegerischem Begleitplan/UVP-Bericht*)	8
Checkliste 4.4: Anhörung und Plangenehmigung	1
Checkliste 4.5: Ausführungsplanung	1
Checkliste 4.6: Monitoring (Überwachung)	2
Checkliste 4.7: Leitfäden und Arbeitshilfen	1
Checkliste 4.8: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen	2
Summe:	21

* Bei Zulassungsverfahren wird das Schutzgut Boden in der Regel im Rahmen des Landschaftspflegerischen Begleitplans (Bearbeitung der naturschutzfachlichen Eingriffs-/Ausgleichsregelung) sowie bei UVP-Pflicht ergänzend/kombiniert im Rahmen des UVP-Berichtes behandelt. Die **Checkliste 4.3** zielt in erster Linie auf die Prüfung der inhaltlichen Bearbeitung des Schutzgutes Boden in den entsprechenden Verfahrensunterlagen ab. Ergänzend wird im Falle einer UVP-Pflicht auf die Gliederungsvorgabe für UVP-Berichte gemäß § 16 bzw. Anlage 4 UVPG verwiesen.

>>> zum Projektübersichtsblatt

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.1: Vorplanung (Screening/Scoping)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Entsprechen die Entwicklungsvorstellungen bzw. Planentwürfe den einschlägigen Zielen und Erfordernissen der Raumordnung bezüglich Boden- und Flächenschutz (im Rahmen des Schutzes der natürlichen Ressourcen) bzw. den entsprechenden Vorgaben der vorbereitenden Planung (Raumordnungsverfahren/Linienbestimmung)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Werden Planungsalternativen mit unterschiedlichen Flächeninanspruchnahmen geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Sind negative Auswirkungen auf das Schutzgut Boden zu erwarten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Ist ein Eingriff in das Schutzgut Boden zu erwarten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Besteht für das Vorhaben eine UVP-Pflicht nach §§ 6, 9-14 UVPG bzw. Anlage 1 UVPG?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Ist ein Screening zur Ermittlung einer UVP-Pflicht erforderlich? <i>(Besteht für das Vorhaben eine Verpflichtung zur allgemeinen oder standortbezogenen Vorprüfung nach §§ 7-14 UVPG bzw. Anlage 2 UVPG?)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Besteht für das Vorhaben eine Verpflichtung zur Erstellung eines Ausgangszustandsberichts gemäß § 10 (1a) BImSchG?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden zum Schutzgut Boden? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 4.7: Leitfäden und Arbeitshilfen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	Ist die zuständige Bodenschutzbehörde beteiligt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	Wurde für das Vorhaben bereits eine Umweltprüfung , Umweltverträglichkeitsprüfung oder landschaftspflegerische Begleitplanung durchgeführt? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 4.2: Abschichtung</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 3

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.1: Vorplanung (Screening/Scoping)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
11	<p>Liegen bereits Informationen für die Bestandsanalyse zum Schutzgut Boden vor?</p> <p><u>Wenn ja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Genügen die verfügbaren Bodendaten den Planungsanforderungen? - Werden die für den Untersuchungsraum vorhandenen Bodendaten ausreichend ausgewertet? <p>>>> <i>siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 4.8: Datenverfügbarkeit und Daten Grundlagen</i></p>				
12	<p>Liegen bereits Informationen für die Auswirkungsprognose für das Schutzgut Boden vor?</p> <p><u>Wenn ja, welche:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Liegt eine überschlägige Auswirkungsprognose für das Schutzgut Boden vor? - Wurden Standortalternativen aus Sicht des Schutzguts Boden systematisch geprüft? 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	<p>Werden Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung für das Schutzgut Boden nachvollziehbar festgelegt?</p> <p><u>Prüffragen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Deckt der vorgesehene Untersuchungsraum den Wirkraum der Planung ab, in dem erhebliche Beeinträchtigungen für das Schutzgut Boden auftreten können? - Eignen sich die vorgesehenen Methoden zur Ermittlung von Ist-Zustand und Auswirkungsprognose für das Schutzgut Boden? <p>>>> <i>vgl. Checkliste 4.7</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Erfordern fehlende oder nicht ausreichende Bodendaten, die örtliche Situation oder besonders schwerwiegende Bodenauswirkungen ein spezielles Fachgutachten zum Schutzgut Boden? - Werden die unterschiedlichen Bodenfunktionen dem Planungsgegenstand entsprechend berücksichtigt? - Werden Vorbelastungen und/oder Empfindlichkeiten (Verdichtung, Erosion, Schadstoffe, Versauerung) des Bodens beachtet? <p>>>> <i>siehe detailliertere Abfrage in den Zusatz-Checklisten</i></p>				

Checkliste 4: Zulassungsverfahren



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 4.1

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 3 von 3

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.2: Abschichtung (Bodenschutzrelevante Angaben anderer Planungsbereiche und Prüfinstrumente)

Nr.	Planungsbereich/ Prüfinstrument	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
<i>Planungen aus vorgelagerten Planungsebenen</i>					
1	Hat eine Umweltprüfung in einer vorgelagerten Planungsebene stattgefunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<i>Planungen mit überschneidendem Raumbezug (andere Projekte bzw. Vorhaben)</i>					
2	Hat eine Strategische Umweltprüfung (SUP) von anderen Plänen bzw. Programmen stattgefunden? Wenn ja, welche:	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
3	Liegen landschaftsplanerische Fachpläne vor? Wenn ja, welche:	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.2: Abschichtung (Bodenschutzrelevante Angaben anderer Planungsbereiche und Prüfinstrumente)

Nr.	Planungsbereich/ Prüfinstrument	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
4	Hat im Rahmen eines Raumordnungs- oder Zulassungsverfahrens eine Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) stattgefunden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
5	Wurde im Rahmen eines Zulassungsverfahrens ein landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) durchgeführt?	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
6	Liegen sonstige Planungen vor? Wenn ja, welche:	ja	nein	Aussage zum Schutzgut Boden	Maßstab
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1:
		ana- log	digital	Bezug/Quelle	Jahr
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Checkliste 4: Zulassungsverfahren



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 4.2

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 3 von 3

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (Angaben zum Schutzgut Boden in Landschaftspflegerischem Begleitplan/UVP-Bericht)

Nr.	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Beschreibung des Vorhabens mit Angaben über Standort, Art und Umfang sowie Bedarf an Grund und Boden</i>					
1	Sind Ort und Umfang des Vorhabens und die damit verbundene Bodeninanspruchnahme ausreichend dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Darstellung der in einschlägigen Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten Ziele des Umweltschutzes und ihrer Berücksichtigung</i>					
2	Sind die gesetzlichen Ziele des Bodenschutzes dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Sind die bodenbezogenen Ziele der übergeordneten Raumplanungen dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Sind die bodenschutzbezogenen Ziele weiterer Fachplanungen oder Nachhaltigkeitsstrategien dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Entsprechen die geplanten Nutzungen des Vorhabens den Zielen und Darstellungen des vorgelagerten Verfahrens?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Wird dargestellt, wie die bodenschutzbezogenen Ziele in die Planung Eingang gefunden haben?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung der Umwelt und ihrer Bestandteile im Einwirkungsbereich des Vorhabens</i>					
7	Erfolgt eine angemessene Bestandsbeschreibung und Bestandsbewertung der Böden ggf. unter Berücksichtigung der länder- oder themenspezifischen Leitfäden/Arbeitshilfen? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 4.7: Leitfäden und Arbeitshilfen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Sind für die Bestandsbeschreibung des Bodens die zur Verfügung stehenden Informationsquellen in ausreichendem Maße ausgewertet worden? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 4.8: Datenverfügbarkeit und Daten Grundlagen</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 8

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (Angaben zum Schutzgut Boden in Landschaftspflegerischem Begleitplan/UVP-Bericht)

Nr.	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Beschreibung der Umwelt und ihrer Bestandteile im Einwirkungsbereich des Vorhabens</i>					
9	<p>Sind alle relevanten Bodenfunktionen nach BBodSchG berücksichtigt?</p> <p><i>Natürliche Bodenfunktionen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Funktion als Lebensraum für Menschen, Tiere, Pflanzen und Bodenorganismen - Funktion im Wasserhaushalt - Funktion im Nährstoffhaushalt - Funktion als Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium <p><i>Archivfunktion:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Funktion als Archiv der Naturgeschichte - Funktion als Archiv der Kulturgeschichte 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	<p>Welche Bodenfunktionsbewertungen kommen im Plangebiet vor?</p> <ul style="list-style-type: none"> - hoch bzw. sehr hoch (Böden mit besonderer Funktionserfüllung – besondere Schutzwürdigkeit) - gering bis mittel (Böden mit allgemeiner Funktionserfüllung – allgemeine Bedeutung) 				
11	Erfolgt eine aggregierende Gesamtbewertung der Bodenfunktionen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	<p>Wurden länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Bodenfunktionsbewertung berücksichtigt?</p> <p>>>> <i>vgl. Checkliste 4.7</i></p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	<p>Werden Aussagen zu Empfindlichkeiten der Böden getroffen gegenüber</p> <ul style="list-style-type: none"> - Erosion, - Versauerung, - Verdichtung, - Entwässerung? <p>>>> <i>siehe detailliertere Abfrage in den Zusatz-Checklisten</i></p>				
14	<p>Werden Aussagen zu Vorbelastungen getroffen hinsichtlich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schadstoffen, - (Teil-)Versiegelung, - Verdichtung, - Erosion? <p>>>> <i>vgl. Zusatz-Checklisten</i></p>				

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (Angaben zum Schutzgut Boden in Landschaftspflegerischem Begleitplan/UVP-Bericht)

Nr.	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Beschreibung der Umwelt und ihrer Bestandteile im Einwirkungsbereich des Vorhabens</i>					
15	Werden Angaben zur Nutzungshistorie gemacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung der voraussichtlichen Entwicklung der Umwelt bei Nichtdurchführung des Vorhabens</i>					
16	Wird die Entwicklung des Bodens bei Nichtdurchführung des Vorhabens beschrieben und bewertet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung der zu erwartenden erheblichen Umweltauswirkungen des Vorhabens</i>					
17	Erfolgt eine angemessene Auswirkungsprognose ggf. unter Berücksichtigung der länder- oder themenspezifischen Leitfäden/Arbeitshilfen? <i>>>> vgl. Checkliste 4.7</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	Werden die bodenrelevanten Wirkfaktoren des Vorhabens beschrieben? <u>Wenn ja, welche:</u> - Versiegelung - Abtrag - Auftrag - Verdichtung - Änderung Bodenwasserhaushalt - Stoffein- oder -austrag - Erosion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	Werden die Auswirkungen (Umfang/Grad) auf die genannten Bodenfunktionen ermittelt und bewertet? <u>Wenn ja, durch:</u> - einfache Flächenaufstellung oder - verbal-argumentative Auswirkungsprognose oder - rechnerische Auswirkungsprognose bzw. Ermittlung des Kompensationsbedarfs (z. B. mithilfe von Bodenwerteinheiten)?				
20	Wird auf die begrenzte nachhaltige Verfügbarkeit des Bodens Bezug genommen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21	Erfolgt eine Differenzierung nach anlage-, bau- und betriebsbedingten Auswirkungen (Flächenbedarf, Wirkfaktoren)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 3 von 8

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (Angaben zum Schutzgut Boden in Landschaftspflegerischem Begleitplan/UVP-Bericht)

Nr.	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Beschreibung der zu erwartenden erheblichen Umweltauswirkungen des Vorhabens</i>					
22	Ist bei dem Vorhaben mit relevanten Auswirkungen auf den Boden durch Schadstoffimmissionen , Veränderung des Bodenwasserhaushalts , Verdichtung oder Erhöhung der Erosionsgefahr zu rechnen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checklisten</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23	Wird eine Kumulierung mit den Auswirkungen von Vorhaben benachbarter Plangebiete auf das Schutzgut Boden berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24	Werden bei der Konfliktanalyse die übergeordneten bodenbezogenen Ziele berücksichtigt (vgl. Prüffragen 2-6)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung der Merkmale des Vorhabens und des Standorts, mit denen erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen des Vorhabens ausgeschlossen, vermindert oder ausgeglichen werden</i>					
25	Werden entsprechende Merkmale des Vorhabens und des Standorts mit Bodenschutzbezug aufgeführt? <u>z. B.:</u> - Vorkommen vorbelasteter Böden (z. B. durch (Teil-)Versiegelung, Verdichtung, stoffliche Belastung, Abgrabung, Überdeckung etc.) - Vorkommen von Böden mit einem sehr geringen oder geringen Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion - Vorhabentyp mit geringer Bodenanspruchname (z. B. Aufständering, Tunnelbauweise)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Beschreibung der Maßnahmen, mit denen erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen des Vorhabens vermieden, vermindert oder, soweit möglich, ausgeglichen werden</i>					
26	Werden die möglichen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen mit Bodenschutzbezug aufgeführt? <u>Wenn ja, erfolgt eine Differenzierung nach:</u> - anlagebedingt - baubedingt - betriebsbedingt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27	Werden die Beeinträchtigungen des Bodens auf das notwendige Ausmaß reduziert ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (Angaben zum Schutzgut Boden in Landschaftspflegerischem Begleitplan/UVP-Bericht)

Nr.	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Beschreibung der Maßnahmen, mit denen erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen des Vorhabens vermieden, vermindert oder, soweit möglich, ausgeglichen werden</i>					
28	Wird die Beanspruchung von Böden mit einem hohen Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion vermindert bzw. vermieden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29	Ist die Bodenversiegelung auf das notwendige Maß begrenzt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	Wird bei der Flächenauswahl die Topographie im Sinne einer bodenschonenden Erschließung und Bebauung berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31	Werden die Möglichkeiten für flächensparendes Bauen in ausreichendem Maße umgesetzt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
32	Werden Vorgaben zur Verwendung versickerungsfähiger Beläge gemacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
33	Werden Maßnahmen zur Verminderung baubedingter Bodenbeeinträchtigungen dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
34	Wird der Schutz des Mutterbodens/Oberbodens thematisiert und angemessen berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
35	Ist ein Bodenmanagement (Anfall, hochwertige Verwertung, Vermeidung, Deponierung) mit integriertem Massenverwertungskonzept vorgesehen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
36	Berücksichtigt das Bodenmanagement die Zwischenlagerung von Ober-/Unterböden in Hinblick auf zu erwartende Massen und erforderliche Mietenflächen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
37	Gibt es Vorgaben zu Lage, Ausgestaltung und Unterhaltung/Pflege von Bodenmieten ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
38	Sind bei Vorliegen einer stofflichen Bodenbelastung entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen (z. B. Bodensanierung)? <i>>>> vgl. Zusatz-Checkliste Schadstoffe</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
39	Werden bei Vorliegen einer Erosionsgefahr entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checkliste Erosion</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (Angaben zum Schutzgut Boden in Landschaftspflegerischem Begleitplan/UVP-Bericht)

Nr.	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Beschreibung der Maßnahmen, mit denen erhebliche nachteilige Umweltauswirkungen des Vorhabens vermieden, vermindert oder, soweit möglich, ausgeglichen werden</i>					
40	Werden bei relevanten Änderungen des Bodenwasserhaushalts /Grundwasserspiegels entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checkliste Bodenwasser</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
41	Sind zum Schutz vor Bodenverdichtungen entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> vgl. Zusatz-Checkliste Verdichtung</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
42	Werden spezifische Ausgleichsmaßnahmen für das Schutzgut Boden festgelegt? <u>Wenn ja:</u> - Erfolgt eine nachvollziehbare Darlegung des Ausgleichs in Wirkung und Umfang? - Sind Entsiegelungsmaßnahmen mit der Wiederherstellung von Bodenfunktionen vorgesehen?				
43	Werden die Aspekte des Bodenschutzes bei den vorgesehenen schutzgutübergreifenden Ausgleichsmaßnahmen beschrieben? <u>Wenn ja:</u> - Werden Ausgleichsmaßnahmen auf Böden mit geringerem Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion gelenkt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
44	Werden die Auswirkungen auf den Boden vollumfänglich ausgeglichen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
45	Wurde geprüft, ob Ausgleichsmaßnahmen für andere Schutzgüter einen Eingriff in das Schutzgut Boden darstellen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
46	Sind Überwachungsmaßnahmen zur Kontrolle der Umsetzung bodenbezogener Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen vorgesehen? <i>>>> siehe detailliertere Abfrage in Checkliste 4.6: Überwachung (Monitoring)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 6 von 8

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.3: Unterlage zur Umweltprüfung (Angaben zum Schutzgut Boden in Landschaftspflegerischem Begleitplan/UVP-Bericht)

Nr.	Gliederungspunkt	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Übersicht über die wichtigsten, vom Träger des Vorhabens geprüften anderweitigen Lösungsmöglichkeiten</i>					
47	Wurden alternative Planungsmöglichkeiten in ausreichendem Maße geprüft? <i>Wenn ja:</i> - Wurde die Inanspruchnahme vorbelasteter Böden geprüft? - Wurde die Wiedernutzbarmachung von Flächen geprüft? - Wurde geprüft, ob die Planung auch auf Böden mit einem geringen Erfüllungsgrad der natürlichen Bodenfunktionen bzw. der Archivfunktion verwirklicht werden kann?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
48	Wurden bei der Angabe der wesentlichen Gründe für die getroffene Wahl bodenrelevante Argumente ausreichend berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Hinweise auf Schwierigkeiten, die bei der Zusammenstellung der Angaben aufgetreten sind</i>					
49	Finden sich in der Unterlage zur Umweltprüfung Hinweise auf Schwierigkeiten bei der Zusammenstellung der Angaben in Bezug auf das Schutzgut Boden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Maßnahmen zur Überwachung (Monitoring)</i>					
50	Werden bodenbezogene Überwachungs- bzw. Monitoringmaßnahmen beschrieben? <i>>>> vgl. detailliertere Abfrage in Checkliste 4.6: Überwachung (Monitoring)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Allgemein verständliche, nichttechnische Zusammenfassung</i>					
51	Wird in der allgemein verständlichen nichttechnischen Zusammenfassung das Schutzgut Boden berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Referenzliste der Quellen</i>					
52	Ist die Referenzliste der Quellen für die im Umweltbericht enthaltenen Beschreibungen und Bewertungen zum Schutzgut Boden vollständig und aktuell?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 4: Zulassungsverfahren



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 4.3

Bearbeitungsdatum

Besonders relevante Punkte

Daten prüfen

Unterlagen nachfordern

Weitere Bemerkungen

Blatt 8 von 8

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.4: Anhörung und Plangenehmigung

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
<i>Zusammenfassende Darstellung der Umweltauswirkungen (n. § 24 (1) UVPG)</i>					
1	Werden die Belange des Bodenschutzes angemessen dargestellt und berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Wurden die Einwendungen und Stellungnahmen , die das Schutzgut Boden betreffen, angemessen dargestellt und berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<i>Anhörungsverfahren, Erörterung und Planfeststellung (in Anlehnung an § 72ff. VwVfG)</i>					
3	Ist die zuständige Bodenschutzbehörde beteiligt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Werden bei der Stellungnahme zum Anhörungstermin die Belange des Schutzguts Boden angemessen dargestellt und berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Wurde nachvollziehbar dargestellt, wie die Bodenschutzbelange bei der Abwägung entsprechend ihrem Gewicht berücksichtigt wurden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Wird das Schutzgut Boden beim Planfeststellungsbeschluss angemessen berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 4.4

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.5: Ausführungsplanung

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Werden in der Ausführungsplanung die bodenbezogenen Ziele der Vermeidungs-, Verminderungs- und Ausgleichsmaßnahmen einschließlich der Gestaltungsmaßnahmen berücksichtigt? <i>>>> vgl. Checkliste 4.3 Unterlage zur Umweltprüfung</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Wird eine bodenkundliche Baubegleitung bei der Ausführungsplanung hinzugezogen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 4.5

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 1 von 1

Checkliste 4: Zulassungsverfahren ▲

Checkliste 4.6: Monitoring (Überwachung)

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Wird die Durchführung und Wirksamkeit der bodenbezogenen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen überwacht? <u>Wenn ja:</u> - anlagebedingt - baubedingt - betriebsbedingt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Ist für die Überwachung der bodenbezogenen Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen während der Bauphase eine fachliche Baubegleitung vorgesehen? <u>Wenn ja:</u> - bodenkundliche Baubegleitung - ökologische Baubegleitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Wird bei bodenbezogenen Ausgleichsmaßnahmen die Durchführung und Wirksamkeit für das Schutzgut Boden überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Wird bei schutzgutübergreifenden Ausgleichsmaßnahmen die Durchführung und Wirksamkeit für das Schutzgut Boden überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	Sind bei Fehlentwicklungen von Ausgleichsmaßnahmen zum Schutzgut Boden entsprechende Anpassungen der Maßnahmen vorgesehen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	Ergeben sich Hinweise, dass in Bezug auf die Belange des Bodenschutzes bisher unbekannte, nachteilige Auswirkungen eintreten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Werden bestehende Überwachungsmechanismen (Anzeige- und Überwachungspflichten bei Altlasten, Eigen-/Fremdüberwachungsmaßnahmen nach BBodSchG bzw. BImSchG) genutzt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	Wird die beteiligte Bodenschutzbehörde über die Ergebnisse des Monitorings unterrichtet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 2

Checkliste 4: Zulassungsverfahren



Fazit und Handlungsbedarf zur Checkliste 4.6

Bearbeitungsdatum	
Besonders relevante Punkte	
Daten prüfen	
Unterlagen nachfordern	
Weitere Bemerkungen	

Blatt 2 von 2

Checkliste 4: Zulassungsverfahren



Checkliste 4.7: Leitfäden und Arbeitshilfen

Nr.	Prüffrage	nicht relevant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
1	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zum Schutzgut Boden ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Bodenfunktionsbewertung ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Eingriffsregelung bzw. zur Ermittlung der Kompensation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	Bestehen länder- oder themenspezifische Regelungen und Leitfäden/Arbeitshilfen zur Durchführung der Umweltverträglichkeitsprüfung ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 1

Entsprechende Leitfäden und Arbeitshilfen der Bundesländer und der LABO sind im Kapitel **Literatur und Quellen** zusammengestellt.

Checkliste 4: Zulassungsverfahren



Checkliste 4.8: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen

Datenquelle	verfügbar	verwendet	Information	Maßstab	analog	digital	Bezugsquelle
Bodenübersichtskarten/Bodenflächendaten (BÜK200 etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneinheiten, Bewertung von Bodenfunktionen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenkarten/Bodenflächendaten (BK50/BFD50, BK25/BFD25 etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneinheiten, Bewertung von Bodenfunktionen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenfunktionskarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bewertung von Bodenfunktionen, schutzwürdige Böden	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Großmaßstäbige Bodenkarten/Bodenflächendaten (BK5/BFD5, BK10/BFD10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodengenese Bodeneigenschaften	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenschätzung/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften (landwirtschaftliche Nutzfläche)	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mittelmaßstäbige Landwirtschaftliche Standortkartierung (MMK)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodentypen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Forstliche Standortkartierung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften (Wald und Forst)	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenkartierungen (z. B. im Rahmen von Wasserschutzgebietsausweisungen, Hochwasserschutzplänen, Bodendauerbeobachtungsflächen, Regenwasserversickerung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Thematische Bodenkarten/Bodenflächendaten (z. B. Erosionsgefährdung, Versauerungsempfindlichkeit, WSG-Kartierung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodenempfindlichkeiten Bodengefährdungen	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenschutz-/Bodenplanungsgebiete	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodeneigenschaften besondere Bodengenese	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bodenbelastungskarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Altlastenkataster/Bodenbelastungskataster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Schwermetallkataster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Checkliste 4: Zulassungsverfahren



Checkliste 4.8: Datenverfügbarkeit und Datengrundlagen

Datenquelle	verfügbar	verwendet	Information	Maßstab	analog	digital	Bezugsquelle
Bodendauerbeobachtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stoffliche Bodenbelastung	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Biotopkartierungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	besondere Standorteigenschaften, Extremstandorte	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Moorkartierungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	besondere Standorteigenschaften, Extremstandorte	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Hydrogeologische Karten/Flächendaten (z. B. Karten zu Retentionsräumen, Überschwemmungsgebieten, Grundwasserflurabstand)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Angaben zum Bodenwasserhaushalt	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Realnutzung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweise auf Bodenfruchtbarkeit, Naturnähe	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Weinbergsbodenkarten/Bodenflächendaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweise auf Bodenfruchtbarkeit, Standorteigenschaften	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Unterlagen der Denkmalämter	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Bodendenkmäler geben Hinweise auf Archivfunktion	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Baugrunduntersuchungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hinweise zu Bodeneigenschaften, teilweise bodenkundlich auswertbar	1:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 2 von 2

Zusammenstellung der Bezugsquellen für spezifische Bodendaten in den einzelnen Bundesländern: >>> [vgl. Webadressen Bodendaten im Anhang](#)

Zusatz-Checklisten

Für den Fall besonderer Bestandsausprägungen (Empfindlichkeiten, Vorbelastungen) und/oder entsprechender Wirkungsprognosen werden zur Ergänzung der Checklisten-kataloge themenspezifische Zusatz-Checklisten angeboten.

Angeboten werden:

- Zusatz-Checkliste Schadstoffe	4
- Zusatz-Checkliste Erosion	2
- Zusatz-Checkliste Bodenwasser	2
- Zusatz-Checkliste Verdichtung	3
Summe:	11

[>>> zum Projektübersichtsblatt](#)

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Schadstoffe

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht relev- ant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Vorpla- nung/ Scoping	Gibt es Anhaltspunkte einer bestehenden Belastung des Bodens durch bodengefährdende Stoffe? <u>Anhaltspunkte/Hinweise:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Böden in Gewerbe- und Industriegebieten - Böden in militärisch genutzten Gebieten - Bodenbelastungskataster für schädliche Bodenveränderungen und Altlasten gem. BBodSchG - Boden- und Grundwasserschadensfälle und deren Umfeld - Böden im Kernbereich urbaner und industriell geprägter Gebiete - Oberböden im Randbereich stark frequentierter Straßen - Oberböden neben Bauten mit korrosionshemmenden Anstrichen - Oberböden im Einwirkungsbe- reich relevanter Emittenten - Böden von Überschwemmungs- flächen - Abraummateriale des (histori- schen) Bergbaus - Oberböden von Flächen mit Ver- dacht auf unsachgemäße Auf- bringung von Klärschlamm, Kom- post etc. - Flächen, auf denen langjährig un- behandeltes Abwasser verrieselt wurde - Oberböden von Flächen mit lang- jähriger Nutzung als Kleingarten- anlage, Gartenbaubetrieb oder Sonderkultur (Wein, Hopfen) - Gebiete mit erhöhten geogenen Hintergrund-Gesamtgehalten - Oberböden saurer Standorte - sonstige 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Fällt das Vorhaben aufgrund rele- vanter Schadstoffemissionen unter genehmigungsbedürftige Anlagen nach BImSchG ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bestands- analyse	Wurden die vorhandenen Hin- weise/Anhaltspunkte (s.o.) sys- tematisch abgeprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wurden Hinweise von Trägern öffentlicher Belange zu Bo- denbelastungen erfragt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Schadstoffe

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüfrage	nicht relev- ant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Bestands- analyse	Wurde eine Stellungnahme fol- gender Behörden erfragt? - Bodenschutzbehörde - Wasserbehörde - Abfallbehörde - sonstige Umweltbehörde - Gesundheitsamt				
	Wurde eine orientierende Un- tersuchung nach § 3 (3) BBodSchV durchgeführt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Treten Prüfwertüberschreitun- gen nach BBodSchV auf? <u>Wenn ja, für den Wirkungspfad:</u> <i>Boden-Mensch</i> <i>Boden-Nutzpflanze</i> <i>Boden-Grundwasser</i>				
	Gibt es sonstige Kenntnisse zu bestehenden/vermuteten Bo- denbelastungen im Plangebiet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Kommen besonders sensible Böden gegenüber Schadstoffen vor (z. B. Böden mit geringen pH-Werten oder geringer Puf- ferkapazität)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die Verbreitung von Böden mit erhöhten Schadstoffgehalten kartografisch dargestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Auswir- kungs- prognose	Wird im Rahmen der Bearbei- tung des Schutzguts Boden der Wirkfaktor Stoffein- bzw. -austrag überprüft/berück- sichtigt: - <i>anlagebedingt</i> - <i>baubedingt</i> - <i>betriebsbedingt</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind projektbedingte Prüfwert- überschreitungen nach BBodSchV zu erwarten? <u>Wenn ja, für den Wirkungspfad:</u> <i>Boden-Mensch</i> <i>Boden- Nutzpflanze</i> <i>Boden-Grundwasser</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind Auswirkungen auf beson- ders sensible Böden gegenüber Schadstoffen (z. B. Böden mit geringen pH-Werten oder gerin- ger Pufferkapazität) zu erwar- ten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 2 von 4

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Schadstoffe

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht rele- vant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Vermei- dung und Verminde- rung	Wurde im Rahmen der Planung darauf geachtet, dass stoffliche Bodenbelastungen durch das Projekt vermieden werden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wurde im Rahmen der Planung darauf geachtet, dass entsprechend den geplanten Nutzungen unvermeidbare stoffliche Bodenbelastungen so weit möglich vermindert werden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind im Vorfeld des Vorhabens Bodensanierungen erforderlich?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind Maßnahmen zum Schutz des Bodens vor wasser- und bodengefährdenden Stoffen während der Bauzeit geplant?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Ist aufgrund von Anhaltspunkten/Hinweisen eine Gefährdungsanalyse für die Verwertung des Bodenaushubs (zum Aufbau einer durchwurzelbaren Bodenschicht) innerhalb des Plangebiets vorgesehen (obwohl § 12 BBodSchV hier nicht zu beachten ist)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden die Anforderungen des § 12 BBodSchV an die Verwertung von ortsfremdem Bodenmaterial (zum Aufbau einer durchwurzelbaren Bodenschicht) erfüllt (Einhaltung der Vorgaben für Schadstoffgehalte)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind im Falle stofflicher Bodenbelastungen daran angepasste Verwertungs- bzw. Entsorgungswege geplant worden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Überwa- chung/ Monitoring	Werden mögliche verbleibende Auswirkungen auf das Schutzgut Boden infolge stofflicher Bodenbelastungen überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die Durchführung und Wirksamkeit von Maßnahmen zu Vermeidung/Verminderung/Ausgleich projektbedingter Stoffein- bzw. -austräge überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Rückbau	Ist im Rahmen des Rückbaus die Sanierung stofflicher Bodenbelastungen vorgesehen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 3 von 4

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Schadstoffe

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht rele- vant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Rückbau	Sind Maßnahmen zum Schutz des Bodens vor wasser- und bodengefährdenden Stoffen beim Rückbau von Anlagen geplant?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 4 von 4

Wirkfaktor Stoffeintrag bzw. -austrag mit bodenchemischer Wirkung:

Schadstoffeinträge können Beeinträchtigungen verschiedener Bodenfunktionen zur Folge haben. Die Stoffeinträge können entweder bau- oder betriebsbedingt verursacht werden. Betriebsbedingte Stoffeinträge sind insbesondere bei Verkehrsvorhaben und bei stark emittierenden Industrie- und Energieanlagen relevant.

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Erosion

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht rele- vant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Vorpla- nung/ Scoping	Bestehen Anhaltspunkte einer möglichen Gefährdung der innerhalb sowie um das Plangebiet liegenden Böden durch Erosion?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bestands- analyse	Wird die potenzielle Erosionsgefährdung durch Wasser der innerhalb sowie um das Plangebiet liegenden Böden dargestellt und beurteilt in Bezug auf? <i>Bodeneigenschaften (K-Faktor)</i> <i>Reliefverhältnisse (S-Faktor)</i> <i>Niederschlag (R-Faktor)</i> <i>Nutzung (C-Faktor)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die potenzielle Erosionsgefährdung durch Wind der innerhalb sowie um das Plangebiet liegenden Böden dargestellt und beurteilt in Bezug auf? <i>Erodierbarkeit (Bodenart, Humusgehalt)</i> <i>Windgeschwindigkeit (Jahresmittel)</i> <i>Fruchtarten (Schutzwirkung)</i> <i>Windhindernisse (Schutzwirkung)</i>	<input type="checkbox"/>			
	Wird eine Gefährdungsabschätzung hinsichtlich Erosion der innerhalb sowie um das Plangebiet liegenden Böden vorgenommen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Befinden sich bevorzugte Abflussbahnen oder Tiefenlinien innerhalb oder im unmittelbaren Bereich um das Plangebiet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die Zutrittswahrscheinlichkeit von Wasser in das Baufeld erfasst (Geländeaufnahme)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird eine Gefährdungsabschätzung durch projektbedingte Erosion vorgenommen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Auswir- kungs- prognose	Wird der Wirkfaktor Erosion in der Bauphase beschrieben und bewertet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden Abmessungen und Neigungsgrade von Böschungen zur Vermeidung der Erosionsgefahr reduziert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Erosion

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht rele- vant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Vermei- dung und Verminde- rung	Wird die Bauphase ohne schüt- zende Pflanzendecke soweit wie möglich begrenzt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Erfolgen bei einer Erosionsge- fährdung durch Wasserzutritt geeignete Maßnahmen wie Auffang- bzw. Ableitgräben?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden bei einer erosionsge- fährdeten Baufläche unterlie- gende Flächen durch Auffang- bzw. Ableitgräben mit Sedimen- tationsbecken geschützt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Gibt es Vorgaben, die Boden- mieten zum Schutz vor Erosion direkt nach der Anlage zu be- grünen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind weitere planerische/bauli- che Möglichkeiten zur Vermei- dung oder Verminderung von Erosion im Baufeld und dessen Umgebung geplant?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ausgleich	Sind erosionsmindernde Maß- nahmen als Ausgleichsmaßnah- men zum Schutzgut Boden ge- plant? (→ Maßnahmen, die über die gute fachliche Praxis hinaus- gehen, z. B. Begrünung Tiefenli- nien, Erosionsschutzstreifen im Schlag, Verzicht auf Anbau von Hackfrüchten)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Sind Maßnahmen zur Sanie- rung erodierter Böden geplant?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Überwa- chung/ Monitoring	Werden mögliche verbleibende Auswirkungen auf das Schutz- gut Boden infolge Erosion über- wacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die Durchführung/Wirksam- keit erosionsmindernder Maß- nahmen (Vermeidung/Vermin- derung/Ausgleich) überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 2 von 2

Wirkfaktor Erosion:

Erosion kann einerseits durch Oberflächenabfluss auf dem Baufeld selbst (unbegrünter, abgegrabener und umgelagerter Boden), ggf. auch durch Zutritt von Wasser in das Baufeld oder durch Wind- einfluss ausgelöst werden. Daneben können durch den Abtrag von Bodenmaterial aus dem Baufeld auch benachbarte Flächen beeinträchtigt werden. Erosion führt neben dem Verlust an Bodenmateri- al zu Veränderungen des gewachsenen Bodenprofils und der Bodenentwicklung sowie zu Ein- schränkungen beispielsweise des Ertragspotenzials und der Funktion im Wasserhaushalt.

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Bodenwasser

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht relev- ant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Vorpla- nung/ Scoping	Bestehen Anhaltspunkte für eine projektbedingte Änderung des Bodenwasserhaushalts? <u>Wenn ja, mit welchen Änderungen ist zu rechnen:</u> - Absenkung Grundwasserstand/Verringerung Bodenfeuchte - Erhöhung Grundwasserstand/Bodenfeuchte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bestehen Anhaltspunkte für das Auftreten besonders empfindlicher Böden gegenüber einer Änderung des Bodenwasserhaushalts (z. B. hydromorph, grundwasserbeeinflusst, tonreich, hohe organische Substanz)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bestands- analyse	Werden besonders empfindliche Böden gegenüber einer Änderung des Bodenwasserhaushalts beschrieben/dargestellt ? <u>Wenn ja, welche:</u> - stau- und grundwasserbeeinflusste Böden (z. B. Gleye, Pseudogleye, sonstige Böden mit hydromorphen Merkmalen) - organische Böden (z. B. An-/Moore, org. Subst. > 15 %) - tonreiche Böden mit der Neigung zu Trockenrissen - Böden mit Lebensraumfunktionen für besonders trocken- bzw. feuchtegebundene Biozönosen - sonstige	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden besonders empfindliche Böden gegenüber einer Änderung des Bodenwasserhaushalts gesondert bewertet ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Auswirkungs- prognose	Wird im Rahmen der Bearbeitung des Schutzguts Boden eine Änderung des Bodenwasserhaushalts (Wirkfaktor) als projektbedingte Auswirkung beschrieben/überprüft? <u>Wenn ja, welche:</u> - Absenkung Grundwasserstand/Verringerung Bodenfeuchte - Erhöhung Grundwasserstand/Bodenfeuchte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Bodenwasser

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht relev- ant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Auswir- kungs- prognose	Wird die Wirkung (Umfang) der Änderung des Bodenwasserhaushalts auf den Erfüllungsgrad der Bodenfunktionen geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden Auswirkungen auf besonders empfindliche Böden (z. B. hydromorph, grundwasserbeeinflusst, tonreich, hohe organische Substanz) im Wirkungsbereich überprüft/berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vermeidung, Verminderung, Ausgleich	<p>Wurden Maßnahmen zur Vermeidung/Verminderung/Ausgleich entwickelt, welche der qualitativen Beeinträchtigung von Böden durch Veränderung des Bodenwasserhaushaltes entgegen wirken können?</p> <p><i>z. B.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Begrenzung der Bauphase mit Wasserhaltung/Entwässerung im Baubereich</i> - <i>Schutz umliegender, vernässter Böden/Feucht-/Nassstandorte vor Austrocknung mittels Spundwänden oder Wasserhaltung</i> - <i>Regelungen zur Bauzeit (jahreszeitliche/temporäre Begrenzung)</i> - <i>Grundwassermonitoring in der Bauphase</i> - <i>Wiedervernässung ehemals vernässter Standorte (z. B. Schließung von Dränagen/Gräben, Anlage von Poldern)</i> - <i>Entwässerung projektbedingt vernässter Standorte</i> 				
Überwachung/ Monitoring	Werden mögliche verbleibende Auswirkungen auf das Schutzgut Boden durch Veränderung des Bodenwasserhaushaltes überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die Durchführung und Wirksamkeit von Maßnahmen zu Vermeidung/Verminderung/Ausgleich projektbedingter Änderungen des Bodenwasserhaushalts überwacht?				

Blatt 2 von 2

Wirkfaktor Bodenwasserhaushaltsveränderungen (Verringerung Bodenfeuchte bis hin zur Austrocknung oder Bodenvernässung bis hin zu Überstauung):

Mit Grundwasserstandsänderungen können Änderungen der Standort- und Bodeneigenschaften verbunden sein. Insbesondere die Lebensraumfunktion für Pflanzen und die Funktion des Bodens im Wasserhaushalt können beeinträchtigt werden. Vernässte Böden können auf baubedingte Veränderungen des Wasserhaushaltes (temporäre Wasserhaltung oder dauerhafte Drainage) empfindlich reagieren.

Eine dauerhafte Absenkung des Grundwasserspiegels führt zu einem Verlust grundwasserabhängiger Bodentypen. Eine dauerhafte Anhebung oder Absenkung hat generell eine Veränderung des ökologischen Feuchtegrades sowie der Umsetzungsprozesse im Boden zur Folge.

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Verdichtung

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht relev- ant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Vorpla- nung/ Scoping	Bestehen Anhaltspunkte für eine projektbedingte Bodenverdichtung/Schadverdichtung? <i>Anhaltspunkte/Hinweise:</i> - <i>Bautätigkeiten/Erdarbeiten</i> - <i>Bauzeit (Winterhalbjahr, feuchte Bodenverhältnisse)</i> - <i>Bau-/Rekultivierungsmaßnahmen mit Aushub/Einbau eines großen Bodenvolums</i> - <i>Freiflächen/Pflanzenstandorte (Grünanlagen, Gärten etc.) in der Umgebung oder im Bereich der Baustelle geplant (bauzeitliche Gefährdung der späteren Freiflächen/Pflanzenstandorte)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Bestehen Anhaltspunkte für das Auftreten besonders verdichtungsempfindlicher Böden (z. B. schluff-/tonreich, hydromorph, grundwasserbeeinflusst, hohe organische Substanz)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bestands- analyse	Werden besonders verdichtungsempfindliche Böden beschrieben/dargestellt ? <i>Wenn ja, welche:</i> - <i>schluffreiche Böden</i> - <i>tonreiche Böden</i> - <i>stau- und grundwasserbeeinflusste Böden (z. B. Gleye, Pseudogleye, sonstige Böden mit hydromorphen Merkmalen)</i> - <i>organische Böden (z. B. An-/Moore, org. Subst. > 15 %)</i> - <i>sonstige</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden besonders verdichtungsempfindliche Böden in Bezug auf die Bauphase gesondert bewertet ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Auswir- kungs- prognose	Wird eine Gefährdungsabschätzung durch projektbedingte Verdichtung vorgenommen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird der Wirkfaktor Verdichtung in der Bauphase beschrieben und bewertet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 1 von 3

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Verdichtung

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht relev- ant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Auswir- kungs- prognose	Wird die Wirkung (Umfang) der Bodenverdichtung auf den Erfüllungsgrad der Bodenfunktionen geprüft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Werden Auswirkungen auf besonders verdichtungsempfindliche Böden (z. B. schluff-/tonreich, hohe organische Substanz, hydromorph, grundwasserbeeinflusst) im Wirkungsbe- reich überprüft/berücksichtigt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Vermei- dung, Ver- minderung, Ausgleich	<p>Wurden Maßnahmen zu Vermeidung/Verminderung/Ausgleich entwickelt, welche der qualitativen Beeinträchtigung von Böden durch Verdichtungen entgegen wirken können?</p> <p><i>z. B.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Durchführung einer bodenkundlichen Baubegleitung (diese umfasst auch die nachfolgenden Punkte) - Abgrenzung von Tabuflächen - Planung und fachgerechte Herichtung von Baustraßen (wenn möglich auf später versiegelten Flächen) - flächensparende Baustelleneinrichtung - Bauzeitenplanung - Vorgaben zur Befahrbarkeit (Bodenpressung/Einsatzgewicht/Bodenfeuchte) und zum Baustopp bei ungünstigen Verhältnissen - angepasster Geräteeinsatz (Fahrzeuge mit Plattenlaufwerk statt Radfahrzeuge, Vorgaben zu max. Bodenpressung/Einsatzgewicht), Vermeidung dynamischer Belastungen etc.) - bodenschonende Einrichtung/Befestigung von Lager- und Montageplätzen - mechanische Lockerung von Schadverdichtungen - Gefügestabilisierung durch Ansaat tiefwurzelnder Begrünungen/Rekultivierungspflanzen (z. B. Luzerne, Waldstaudenroggen) 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Zusatz-Checklisten

Zusatz-Checkliste Verdichtung

Bereich/ Arbeits- schritt	Prüffrage	nicht rele- vant	Antwort, falls relevant:		
			ja	nein	Handlungsbedarf/ Bemerkungen
Überwa- chung/ Monitoring	Werden mögliche verbleibende Auswirkungen auf das Schutzgut Boden durch Verdichtungen überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Wird die Durchführung und Wirk- samkeit von Maßnahmen zu Vermeidung/Verminderung/ Ausgleich projektbedingter Bo- denverdichtungen überwacht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Blatt 3 von 3

Wirkfaktor Verdichtung:

In Abhängigkeit vom Ausmaß der Verdichtung werden die natürlichen Bodenfunktionen beeinträchtigt. Der Wirkfaktor tritt vor allem baubedingt, d. h. durch Nutzung der Böden für Baustraßen/Arbeitsflächen, Lagerplätze, Leitungstrassen etc. auf. Auch nur bauzeitlich erfolgte Bodenverdichtungen können zu dauerhaftem Verlust oder Beeinträchtigungen von Bodenfunktionen führen, z. B. wenn hohe Auflasten (Einsatzgewichte, Kontaktflächendruck/Bodenpressung) oder Arbeiten bei zu feuchten Bodenbedingungen stattfinden.

Literatur und Quellen

Leitfäden der Bundesländer und der LABO im Kontext „Schutzgut Boden in der Planung“

Baden-Württemberg

- LUBW (2008): Böden als Archive der Natur- und Kulturgeschichte. Bodenschutz 20, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg. 19 S.
- LUBW (2010): Bewertung von Böden nach ihrer Leistungsfähigkeit - Leitfaden für Planungen und Gestattungsverfahren. Bodenschutz 23, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg. 36 S.
- LUBW (2012): Das Schutzgut Boden in der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung - Arbeitshilfe. Bodenschutz 24, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg. 28 S.
- LUBW (2016): Naturschutzrechtliches Ökokonto bei der Fließgewässerrenaturierung. Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg. 42 S.
- UM BW (1994): Erhaltung fruchtbaren und kulturfähigen Bodens bei Flächeninanspruchnahme - Technische und organisatorische Voraussetzung für die Erhaltung fruchtbaren und kulturfähigen Bodens bei Flächeninanspruchnahme durch Überbauung, Versiegelung und sonstige Maßnahmen. Umweltministerium Baden-Württemberg. Luft, Boden, Abfall, Heft 10. 46 S.

Bayern

- LfU BY (2003): Das Schutzgut Boden in der Planung - Bewertung natürlicher Bodenfunktionen und Umsetzung in Planungs- und Genehmigungsverfahren. Bayerisches Geologisches Landesamt, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz. 62 S.

Berlin

- SenStadtUm Berlin (2013): Verfahren zur Bewertung und Bilanzierung von Eingriffen im Land Berlin. Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin. 123 S.
- SenStadtUm Berlin (2013): Wiederherstellung der natürlichen Bodenfunktionen nach einer Entsiegelung (Teil 1 - Literaturrecherche). 56 S.
- SenStadtUm Berlin (2014): Arbeitshilfe Wiederherstellung der natürlichen Bodenfunktionen nach einer Entsiegelung (Teil 2). 42 S.
- SenStadtUm Berlin (2015): Umweltatlaskarte 01.13 - Planungshinweise zum Bodenschutz (Ausgabe 2015). Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin.
- SenStadtUm Berlin (2015): Planungshinweise zum Bodenschutz - Leitbild und Maßnahmenkatalog für den vorsorgenden Bodenschutz in Berlin. Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin. 82 S.
- SenStadtUm Berlin (2015): Planungshinweise zum Bodenschutz - Merkblatt und Checklisten zur Berücksichtigung des vorsorgenden Bodenschutzes in der Bauleitplanung. Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin. 16 S.
- SenStadtUm Berlin (2016): Arbeitshilfe Orientierende Kostenschätzung für Entsiegelungsmaßnahmen. Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt Berlin. 23 S.
- SenStadtUm Berlin (2016): Excel-Eingabedatei zur Ermittlung orientierender Kostenansätze für Entsiegelungsmaßnahmen.

Brandenburg

- LUA BB (2003): Anforderungen des Bodenschutzes bei Planungs- und Zulassungsverfahren im Land Brandenburg - Handlungsanleitung Fachbeiträge des Landesumweltamtes (LUA), Heft 78. Landesumweltamt Brandenburg. 73 S.
- LUGV (2011): Anforderungen des Bodenschutzes bei Planungs- und Genehmigungsverfahren - Handlungsanleitung - Aktualisierung der rechtlichen, fachlichen und Datengrundlagen. Fachbeiträge des Landesamtes für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz (LUGV), Heft Nr. 78a, Landesamt für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz. 54 S.
- MIL BB (2015): Handbuch für die Landschaftspflegerische Begleitplanung bei Straßenbauvorhaben im Land Brandenburg (HB LBP) - Teil I Rahmenhinweise, Stand 03/2015. Ministerium für Infrastruktur und Landesplanung Brandenburg. 85 S.
- MLUV BB (2009): Hinweise zum Vollzug der Eingriffsregelung HVE. Ministerium für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg. 74 S.

Bremen

- SUBV (2011): Saure Böden – Hinweise für Planer, Bauherren und Architekten. Senator für Umwelt, Bau und Verkehr. 2 S.

Hamburg

- BUG HH (2003): Großmaßstäbige Bodenfunktionsbewertung für Hamburger Böden. Verfahrensbeschreibung und Begründung. Behörde für Umwelt und Gesundheit Hamburg, Bodenschutz/Altlasten. 95 S.

Hessen

- HLUG (2012): Vorsorgender Bodenschutz bei Baumaßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstruktur und der Durchgängigkeit. Böden und Bodenschutz in Hessen, Bd. 10. Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie. 41 S.
- HLNUG & LGB (2018): Kompensation des Schutzguts Boden in der Bauleitplanung nach BauGB. Arbeitshilfe zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz. Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie; Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz. (im Druck)
- HMUELV (2011): Bodenschutz in der Bauleitplanung - Arbeitshilfe zur Berücksichtigung von Bodenschutzbelangen in der Abwägung und der Umweltprüfung nach BauGB in Hessen. Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. 143 S.
- HMUELV (2011): Bodenschutz in der Bauleitplanung - Kommentierte Prüfkataloge der Arbeitshilfe. Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. 33 S.
- HMUELV (2012): Arbeitshilfe Aufbringen von Bodenmaterial auf Ackerflächen. Rechtliche Rahmenbedingungen und fachliche Beurteilungskriterien. Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. 9 S.
- HMUELV (2013): Bodenschutz in der Bauleitplanung. - Methodendokumentation zur Arbeitshilfe: Bodenfunktionsbewertung für die Bauleitplanung auf Basis der Bodenflächendaten 1:5.000 landwirtschaftliche Nutzfläche (BFD 5L). Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. 14 S.
- HMUKLV (2014): Bodenschutz bei der Planung, Genehmigung und Errichtung von Windenergieanlagen - Arbeitshilfe. Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. 83 S.

HMUKLV (Hrsg.) (2017): Bodenschutz in Hessen - Rekultivierung von Tagebau- und sonstigen Abgrabungsflächen. Hessisches Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz. 106 S.

HVVG (2015): Anleitung zum Umgang mit Bodenmaterialien in Flurbereinigungsverfahren. Hessisches Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation. 16 S.

Mecklenburg-Vorpommern

LUNG (1999): Hinweise zur Eingriffsregelung. Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie 1999 / Heft 3

UM/MABL (2005): Umweltprüfung in Mecklenburg-Vorpommern. Leitfaden zur Durchführung der Umweltprüfung in der Bauleitplanung für die Gemeinden, Planer und Behörden sowie die Öffentlichkeit. Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern und Ministerium für Arbeit, Bau und Landesentwicklung Mecklenburg-Vorpommern. 69 S.

Niedersachsen

LBEG (2010): Handlungsempfehlungen zur Bewertung und zum Umgang mit Bodenaushub aus (potenziell) sulfatsauren Sedimenten. Geofakten 25. Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen. 8 S.

LBEG (2013): Bodenfunktionsbewertung auf regionaler und kommunaler Ebene - Ein niedersächsischer Leitfaden für die Berücksichtigung der Belange des vorsorgenden Bodenschutzes in der räumlichen Planung. Geoberichte 26. Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen. 46 S.

LBEG (2014): Bodenschutz beim Bauen - Ein Leitfaden für den behördlichen Vollzug in Niedersachsen. Geoberichte 28. Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen. 46 S.

LBEG (2015): Schutzwürdige Böden in Niedersachsen. Geoberichte 8. Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen. 50 S.

LBEG (2017): Erhalt und Wiederherstellung von Bodenfunktionen in der Planungspraxis. Geofakten 31. Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen. 12 S.

LBEG (2017): Handlungsempfehlungen zur frühzeitigen Berücksichtigung der Belange des Bodenschutzes in Planungsverfahren zur Erdkabelverlegung. Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie Niedersachsen. 6 S.

Nordrhein-Westfalen

LANUV NW (2009): Bodenschutz beim Bauen. Dokumentation der LANUV-Internetseiten www.lanuv.nrw.de/bodenschutz-beim-bauen Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen. 57 S.

MUNLV NW (2007): Schutzwürdige Böden in Nordrhein-Westfalen. Bodenfunktionen bewerten. Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen. 43 S.

Rheinland-Pfalz

LGB (2016): Themenheft Vorsorgender Bodenschutz - Bodenfunktionsbewertung für die Planungspraxis, Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz. Heft 1, 22 S.

LGB & HLNUG (2018): Kompensation des Schutzguts Boden in der Bauleitplanung nach BauGB. Arbeitshilfe zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs für das Schutzgut Boden in Hessen und Rheinland-Pfalz. Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie; Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz. (im Druck)

Sachsen

- LfUG SN (2008): Leitfaden Bodenschutz bei Planungs- und Genehmigungsverfahren - Materialien zum Bodenschutz. Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie. 69 S.
- SMWA SN (2009): UVP-Leitfaden. Prüfung der Umweltverträglichkeit bei Straßenbauvorhaben Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit. 25 S.

Sachsen-Anhalt

- LAU ST (2013): Bodenfunktionsbewertungsverfahren des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (BFBV-LAU). Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt. 44 S.

Schleswig-Holstein

- LLUR SH (2010): Verwendung von torfhaltigen Materialien aus Sicht des Bodenschutzes. Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein. 8 S.
- LLUR SH (2011): Begleittext zu den Bodenbewertungskarten im Landwirtschafts- und Umweltatlas. Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein. Landesportal Schleswig-Holstein. 11 S.
- LLUR SH (2014): Leitfaden Bodenschutz auf Linienbaustellen. Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein. 38 S.
- LLUR SH (2017): Leitfaden Bodenschutz bei Gewässerrenaturierungsmaßnahmen. Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein. 33 S.
- LLUR SH (o. J.): Beurteilung der Relevanz von Bodenfunktionen und Empfindlichkeiten in Planungs- und Zulassungsverfahren. Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume Schleswig-Holstein. Landesportal Schleswig-Holstein. 1 S.

LABO – Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz

- LABO (2002): Vollzugshilfe zu § 12 BBodSchV - Vollzugshilfe zu den Anforderungen an das Aufbringen und Einbringen von Materialien auf oder in den Boden. Ad-hoc Unterausschuss Vollzugshilfe § 12 BBodSchV. Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz. 42 S.
- LABO (2003): Beurteilung der Relevanz von Bodenfunktionen und Empfindlichkeiten in Planungs- und Zulassungsverfahren. Themenschwerpunkt: Empfehlungen zur Klassifikation von Böden für räumliche Planungen. Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz. 87 S.
- LABO (2003): Zusammenfassung und Strukturierung von relevanten Methoden und Verfahren zur Klassifikation und Bewertung von Bodenfunktionen für Planungs- und Zulassungsverfahren mit dem Ziel der Vergleichbarkeit - Anhang - . Länderfinanzierungsprogramm Wasser und Boden. Themenschwerpunkt: Empfehlungen zur Klassifikation von Böden für räumliche Planungen. Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz. 93 S.
- LABO (2009): Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB - Leitfaden für die Praxis der Bodenschutzbehörden in der Bauleitplanung. Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz. 79 S.

Gesetze und Verordnungen

- AEG – Allgemeines Eisenbahngesetz vom 27. Dezember 1993 (BGBl. I S. 2378, 2396; 1994 I S. 2439), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 1 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.
- BauGB – Baugesetzbuch in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634).
- BBergG – Bundesberggesetz vom 13. August 1980 (BGBl. I S. 1310), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 4 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.
- BBodSchG – Bundes-Bodenschutzgesetz vom 17. März 1998 (BGBl. I S. 502), das zuletzt durch Artikel 3 Absatz 3 der Verordnung vom 27. September 2017 (BGBl. I S. 3465) geändert worden ist.
- BBodSchV – Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung vom 12. Juli 1999 (BGBl. I S. 1554), die durch Artikel 3 Absatz 4 der Verordnung vom 27. September 2017 (BGBl. I S. 3465) geändert worden ist.
- BImSchG – Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771) geändert worden ist.
- BNatSchG – Bundesnaturschutzgesetz vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 15. September 2017 (BGBl. I S. 3434) geändert worden ist.
- BWaldG – Bundeswaldgesetz vom 2. Mai 1975 (BGBl. I S. 1037), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 17. Januar 2017 (BGBl. I S. 75) geändert worden ist.
- EnWG – Energiewirtschaftsgesetz vom 7. Juli 2005 (BGBl. I S. 1970, 3621), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 6 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.
- FlurbG – Flurbereinigungsgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. März 1976 (BGBl. I S. 546), das zuletzt durch Artikel 17 des Gesetzes vom 19. Dezember 2008 (BGBl. I S. 2794) geändert worden ist.
- FStrG – Bundesfernstraßengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 28. Juni 2007 (BGBl. I S. 1206), das zuletzt durch Artikel 17 des Gesetzes vom 14. August 2017 (BGBl. I S. 3122) geändert worden ist.
- KrWG – Kreislaufwirtschaftsgesetz vom 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 9 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.
- LuftVG – Luftverkehrsgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. Mai 2007 (BGBl. I S. 698), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 11 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.
- MBPlG – Magnetschwebebahnplanungsgesetz vom 23. November 1994 (BGBl. I S. 3486), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 12 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.
- NABEG – Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz vom 28. Juli 2011 (BGBl. I S. 1690), das durch Artikel 2 Absatz 13 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist
- PBefG – Personenbeförderungsgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 8. August 1990 (BGBl. I S. 1690), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 14 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.
- ROG – Raumordnungsgesetz vom 22. Dezember 2008 (BGBl. I S. 2986), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 15 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.
- UVPG – Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung in der Fassung der Bekanntmachung vom 24. Februar 2010 (BGBl. I S. 94), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 8. September 2017 (BGBl. I S. 3370) geändert worden ist.



VwVfG – Verwaltungsverfahrensgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Januar 2003 (BGBl. I S. 102), das durch Artikel 11 Absatz 2 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2745) geändert worden ist.

WaStrg – Bundeswasserstraßengesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Mai 2007 (BGBl. I S. 962; 2008 I S. 1980), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 8 des Gesetzes vom 20. Juli 2017 (BGBl. I S. 2808) geändert worden ist.

WHG – Wasserhaushaltsgesetz vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771) geändert worden ist.

Anhang

Webadressen Bodendaten

Zusammenstellung der Bezugsquellen für spezifische Bodendaten in den Bundesländern	
Bundesland	Webadresse
Baden-Württemberg	Produkte des Themenbereichs Bodenkunde: https://produkte.lgrb-bw.de/catalog/list/?wm_group_id=2 Kartenviewer: http://maps.lgrb-bw.de
Bayern	Umweltatlas inkl. Karten zum Thema Boden: http://www.umweltatlas.bayern.de/startseite/ http://www.umweltatlas.bayern.de/mapapps/resources/apps/lfu_boden_ftz/index.html Bezugsquellen für Umweltdaten: http://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/index.htm
Berlin	Vorsorgender Bodenschutz in der Bauleitplanung: http://www.berlin.de/senuvk/umwelt/bodenschutz/de/vorsorge/bauleitplanung.shtml Umweltatlas: http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/dinh_01.htm Geoportal: http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/fis-broker Excel-Eingabedatei zur Ermittlung orientierender Kostenansätze für Entsiegelungsmaßnahmen: http://www.berlin.de/senuvk/umwelt/bodenschutz/de/vorsorge/download.shtml#potentiale
Brandenburg	Anforderungen des Bodenschutzes bei Planungs- und Genehmigungsverfahren - Handlungsanleitung - Aktualisierung der rechtlichen, fachlichen und Datengrundlagen (inkl. Datenbezugsquellenverzeichnis): http://www.lfu.brandenburg.de/cms/media.php/lbm1.a.3310.de/Fachbeitrag-Boden-Heft78a.pdf
Bremen	Umweltinformationen inkl. Karten für den Bereich Bodenschutz: http://www.bauumwelt.bremen.de/umwelt/boden_und_altlasten-24442
Hamburg	Geoportal inkl. Karten zum Thema Boden sowie Fachplan schutzwürdige Böden: http://www.geoportal-hamburg.de/Geoportal/geo-online/index.html Altlasteninformation: http://www.hamburg.de/kataster/ http://www.hamburg.de/altlasten/
Hessen	BodenViewer Hessen – Bodendaten unterschiedlicher Maßstabsebenen als Flächen- bzw. Standortinformation: http://bodenviewer.hessen.de
Mecklenburg-Vorpommern	Kartenportal Umwelt inkl. Karten für den Bereich vorsorgender Bodenschutz (Ebene Geologie/Bodengeologie): https://www.umweltkarten.mv-regierung.de/atlas/script/index.php Geoportal: https://www.geoportal-mv.de/portal/ Kartendienste des Metadaten-Verbunds: https://metaver.de/kartendienste Umweltinformationssystem: http://www.uis-mv.de/

Zusammenstellung der Bezugsquellen für spezifische Bodendaten in den Bundesländern

Bundesland	Webadresse
Niedersachsen	<p>Bodenkarten/Bodenflächendaten und Informationen zu schutzwürdigen Böden, Bodendauerbeobachtung, Altlasten (nur Übersicht) sowie Auswertungen (z. B. Erosionsgefährdung, Verdichtungsempfindlichkeit, Bodenfruchtbarkeit: www.lbeg.niedersachsen.de Kartenserver: http://nibis.lbeg.de/cardomap3/ Datenbestellung: http://www.lbeg.niedersachsen.de/karten_daten_publicationen/produktkatalog/produktkatalog-des-lbeg-844.html In einzelnen Gemeinden oder Landkreisen liegen zudem regionale Bodenfunktionsbewertungen (z. B. Stadt Hannover, Stadt Hildesheim, LK Hildesheim, Stadt Göttingen, LK Göttingen) vor.</p>
Nordrhein-Westfalen	<p>Bodenkarten: http://www.gd.nrw.de/pr_shop_informationssysteme_bk5d.htm http://www.gd.nrw.de/pr_shop_informationssysteme_bk50d.htm Fachinformationssystem Stoffliche Bodenbelastung (FIS StoBo): https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/bodenschutz-und-altlasten/infosysteme/fachinformationssystem-stoffliche-bodenbelastung/</p>
Rheinland-Pfalz	<p>Kartenviewer inkl. Karten zu Bodenfunktionen und -eigenschaften im Maßstab 1:5.000 bis 1:200.000: http://mapclient.lgb-rlp.de Überblick Datenverfügbarkeit, Datenbestellung, Ansprechpartner: http://www.lgb-rlp.de/landesamt/organisation/abteilung-geologie/referat-boden.html https://mueef.rlp.de/de/themen/klima-und-ressourcenschutz/bodenschutz/</p>
Saarland	<p>Fachanwendung Bodenschutz im Geoportal: http://geoportal.saarland.de/portal/de/fachanwendungen/bodenschutz.html</p>
Sachsen	<p>Informationen zu Boden und Altlasten: https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/boden/index.html Interaktive Bodenkarten: http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/infosysteme/weboffice101/synserver?project=boden-bbw50&language=de&view=bbw50&client=html</p>
Sachsen-Anhalt	<p>Datenanfragen/Ansprechpartner: http://www.lau.sachsen-anhalt.de/boden-wasser-abfall/bodenschutz/kontaktbodenschutz/datenanfragen/ Bodenschutz- und Altlasteninformationssystem: http://www.lau.sachsen-anhalt.de/boden-wasser-abfall/bodenschutz/informationssysteme/st-bis/</p>
Schleswig-Holstein	<p>Landwirtschafts- und Umweltatlas inkl. Karten zu Bodenverbreitung, Bodenbewertung, Bodengefährdung und Bodenzustand: http://www.umweltdaten.landsh.de/atlas/script/ Bestellung/Download Literatur, Schriften und analoge Karten: http://www.umweltdaten.landsh.de/bestell/bestellpubl.html Bodenrelevante Erlasse: http://www.schleswig-holstein.de/DE/Fachinhalte/B/boden/boden.html</p>
Thüringen	<p>Kartendienste der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie: http://www.tlug-jena.de/kartendienste/ Ebene Geologie/Bodenkunde: http://antares.thueringen.de/cadenza/?jsessionid=454930339C988F58380E7379F6CC0527</p>

Abkürzungsverzeichnis

BauGB	Baugesetzbuch
BBodSchG	Bundes-Bodenschutzgesetz
BBodSchV	Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
BFD	Bodenflächendaten
BK	Bodenkarte
BNatSchG	Bundesnaturschutzgesetz
BP	Bebauungsplan
BÜK	Bodenübersichtskarte
DIN	Deutsche Norm
FNP	Flächennutzungsplan
GOP	Grünordnungsplan
ha	Hektar
LABO	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz
LBP	Landschaftspflegerischer Begleitplan
LEP	Landesentwicklungsplan/-programm
LP	Landschaftsplan
LK	Landkreis
LROP	Landesraumordnungsprogramm
MMK	Mittelmaßstäbige Landwirtschaftliche Standortkartierung
org. Subst.	organische Substanz
REP	Regionaler Entwicklungsplan
ROG	Raumordnungsgesetz
ROV	Raumordnungsverfahren
RROP	Regionales Raumordnungsprogramm
SUP	Strategische Umweltprüfung von Plänen und Programmen
UVP	Umweltverträglichkeitsprüfung
UVPG	Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung
VEP	Vorhaben- und Erschließungsplan
WHG	Wasserhaushaltsgesetz
WSG	Wasserschutzgebiet

Glossar

Abschichtung	Auswertung/Berücksichtigung umweltbezogener Prüfschritte und -ergebnisse aus vorhergehenden Planungsstufen bzw. aus anderen Vorhaben/Projekten mit überschneidendem Raumbezug.
Abwägung	Die Abwägung von öffentlichen und privaten Belangen gegeneinander und untereinander stellt bei Plänen und Vorhaben der überörtlichen sowie der Fachplanung die zentrale Grundlage des Entscheidungsprozesses dar (Abwägungsgebot).
Aggregierende Bewertung	Die aggregierende Bewertung bzw. Gesamtbewertung der Bodenfunktionen fasst die Einzelbewertungen von → Bodenfunktionen (vgl. § 2 (2) BBodSchG) zusammen. Die Aggregation kann nach den verschiedenen Möglichkeiten „Mittelwertprinzip/Summenbildung“, „Maximalwertprinzip“ sowie „Priorisierung“ erfolgen.
(Umwelt-) Auswirkung	Projektbedingte Auswirkungen auf bzw. Beeinträchtigung der Schutzgüter (z. B. Immission von Schadstoffen in Böden), ausgehend von den → Wirkfaktoren .
Altlasten	Altablagerungen oder Altstandorte, durch die bereits → schädliche Bodenveränderungen oder sonstige Gefahren für den Einzelnen bzw. die Allgemeinheit hervorgerufen werden
Altlastenkataster	Im Altlastenkataster werden Flächen erfasst, bei denen der Verdacht besteht oder feststeht, dass → schädliche Bodenveränderungen oder eine → Altlast vorliegen. Die Kataster liegen als Datenbanken bei den Umweltämtern der Länder, der Kreise oder der Kommunen vor. Jede Altlast wird dabei mit einer eindeutigen Altlastenkennziffer gekennzeichnet.
Archivböden	Archivböden sind im landschaftlichen Zusammenhang relativ seltene Böden mit spezifischen Ausprägungen und Eigenschaften, die Rückschlüsse auf die Umweltbedingungen während der Bodenentwicklung zulassen oder die durch historische Bodennutzung stark geprägt wurden. Sie archivieren Besonderheiten, Eigenarten oder typische Merkmale einer natürlichen → Bodengenese bzw. einer anthropogen geprägten, kulturgeschichtlich bedeutsamen Bodengenese. Archivböden tragen somit zum besseren Verständnis der Natur- und Landschaftsentwicklung bei (Archive der Naturgeschichte) bzw. sind Zeugen menschlicher Siedlungs- und Kulturentwicklung (Archive der Kulturgeschichte).
Ausgleich	Ausgleich gemäß § 15 (2) BNatSchG: Der Verursacher ist verpflichtet, unvermeidbare Beeinträchtigungen durch Maßnahmen des Naturschutzes und der Landschaftspflege auszugleichen (Ausgleichsmaßnahmen) oder zu ersetzen (Ersatzmaßnahmen). Ausgeglichen ist eine Beeinträchtigung, wenn und sobald die beeinträchtigten Funktionen des Naturhaushalts in gleichartiger Weise wiederhergestellt sind und das Landschaftsbild landschaftsgerecht wiederhergestellt oder neu gestaltet ist.
Außenbereich	Gebiete, die nicht im Geltungsbereich eines Bebauungsplans und auch nicht innerhalb der im Zusammenhang bebauten Ortsbereiche liegen.
Bodenbelastungen	Bodenbelastungen sind stoffliche und nichtstoffliche Einflüsse, welche die Bodeneigenschaften und → Bodenfunktionen beeinträchtigen oder verändern können. Es werden drei Belastungswege unterschieden: <ol style="list-style-type: none">1. Immissionen aus der Luft (führen zu Versauerung, toxischer oder radioaktiver Belastung etc.),2. verschmutzte Oberflächen- und Grundwässer (führen zu toxischer Belastung, Nährstoffanreicherung etc.) und3. direkte Bodenbewirtschaftung (Land- und Forstwirtschaft bei nicht ordnungsgemäßer Bewirtschaftung, Abfallwirtschaft etc. führen zu Erosion, Verdichtung, Stoffeintrag etc.).

Bodenbelastungskarten	Digitale Bodenbelastungskarten stellen stoffliche → Bodenbelastungen flächenbezogen dar. Sie ermöglichen damit die Ermittlung und Abgrenzung von Verdachtsflächen auf → schädliche Bodenveränderungen .
Bodenbelastungskataster	Im Bodenbelastungskataster werden Flächen erfasst, für die → Bodenbelastungen vorliegen. Oftmals sind diese Daten in → Bodenbelastungskarten integriert.
Bodenfunktionen	Leistungen des Bodens im Naturhaushalt bzw. Ökosystem. Funktionen des Bodens gemäß § 2 (2) BBodSchG: <ol style="list-style-type: none"> 1. Natürliche Funktionen als <ol style="list-style-type: none"> a) Lebensgrundlage und Lebensraum für Menschen, Tiere, Pflanzen und Bodenorganismen, b) Bestandteil des Naturhaushalts, insbesondere mit seinen Wasser- und Nährstoffkreisläufen, c) Abbau-, Ausgleichs- und Aufbaumedium für stoffliche Einwirkungen auf Grund der Filter-, Puffer- und Stoffumwandlungseigenschaften, insbesondere auch zum Schutz des Grundwassers, 2. Funktionen als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte 3. Nutzungsfunktionen als <ol style="list-style-type: none"> a) Rohstofflagerstätte, b) Fläche für Siedlung und Erholung, c) Standort für die land- und forstwirtschaftliche Nutzung, d) Standort für sonstige wirtschaftliche und öffentliche Nutzungen, Verkehr, Ver- und Entsorgung.
Bodengenese	Entstehung und Entwicklung der Böden, auch Pedogenese genannt. Durch Verwitterung, Mineralneubildung, Humifizierung, Verlagerung sowie verschiedene Abbauprozesse entsteht über geologische Zeiträume aus Gesteinen ein Bodenkörper. Dabei setzt das Zusammenspiel von Relief, Klima, Gestein, Vegetation, Wasser und Lebewesen (Mikroorganismen, Tiere, Mensch) Prozesse im Boden in Gang, die zur Ausbildung von charakteristischen Merkmalen des Bodenkörpers führt (→ Bodentyp).
Bodenschutzklausel	Die Bodenschutzklausel nach § 1a (2) BauGB besagt, dass mit Grund und Boden sparsam und schonend umgegangen werden soll.
Bodentyp	Zusammenfassung von Böden eines gleichen Entwicklungsstandes mit übereinstimmenden Merkmalen und Bodenhorizonten, die sich durch eine bestimmte Konstellation der bodenbildenden Faktoren Relief, Klima, Gestein, Vegetation, Wasser und Lebewesen ausgebildet haben.
Eingriff in Natur und Landschaft	„Veränderungen der Gestalt oder Nutzung von Grundflächen oder Veränderungen des mit der belebten Bodenschicht in Verbindung stehenden Grundwasserspiegels, welche die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts oder das Landschaftsbild erheblich beeinträchtigen können.“ § 14 (1) BNatSchG
Flächenverbrauch	Als Flächenverbrauch wird der Verlust an Boden durch → Versiegelung infolge von Baumaßnahmen (Hoch- und Tiefbau) zur Anlage von Siedlungen, Gewerbegebieten, Fabrikanlagen, Deponien, Freizeiteinrichtungen etc. sowie zur Verkehrserschließung bezeichnet. Zu diesem Begriff zählt außerdem die Zerstörung des Bodens durch Abbau von Lagerstätten. Bei der Auswertung von Statistikdaten wird unter Flächenverbrauch auch die durch Überplanung stattfindende Umwandlung von Freiflächen (z. B. Land- und Forstwirtschaft) in Siedlungs- und Verkehrsflächen bezeichnet.
Flächenrecycling	Als Flächenrecycling wird die nutzungsbezogene Wiedereingliederung von Grundstücken, die ihre bisherige Funktion und Nutzung verloren haben (stillgelegte Industrie- und Gewerbegebiete, Militärliegenschaften, Verkehrsflächen etc.), in den Wirtschafts- und Naturkreislauf mittels planerischer, bau- und umwelttechnischer sowie wirtschaftspolitischer Maßnahmen bezeichnet.

Innenentwicklung	Aktivierung von Flächenpotenzialen im Innenbereich durch Wiedernutzung, Flächenkonversion, Nachverdichtung und sonstige Maßnahmen.
Kompensation	Die Kompensation umfasst sowohl den → Ausgleich (Ausgleichsmaßnahmen) als auch eine sonstige Kompensation (Ersatzmaßnahmen) von Eingriffen in Natur und Landschaft. Ein Ausgleich erfolgt, wenn die Funktionen des Naturhaushalts wiederhergestellt sind und das Landschaftsbild landschaftsgerecht wiederhergestellt oder neu gestaltet ist. Eine sonstige Kompensation erfolgt, wenn die beeinträchtigten Funktionen des Naturhaushalts in gleichwertiger Weise ersetzt sind oder das Landschaftsbild landschaftsgerecht neu gestaltet ist. Weitere Formen der naturschutzrechtlichen Kompensation können Kohärenzsicherungsmaßnahmen oder Artenschutzmaßnahmen sein.
Landschaftspflegerischer Begleitplan	Der landschaftspflegerische Begleitplan (LBP) nach § 17(4) BNatSchG bildet einen Bestandteil der Planunterlagen für die Genehmigung und dokumentiert die Bearbeitung der naturschutzfachlichen Eingriffs-/Ausgleichsregelung gemäß § 15 BNatSchG. Der LBP beinhaltet die Darstellung und Beurteilung der vorhabenbedingten Eingriffe in Natur und Landschaft sowie Maßnahmen zu deren Vermeidung, Verminderung, Ausgleich und Ersatz.
Monitoring	Nachträgliche Überwachung der erheblichen Umweltwirkungen eines Plans inklusive der Entwicklung von Kompensationsmaßnahmen.
Mutterboden	→ Oberboden
Oberboden	Oberer Teil des Mineralbodens (Solum), der einen der jeweiligen Bodenbildung entsprechenden Humusgehalt und Bodenorganismen enthält und der sich meist durch eine dunklere Bodenfarbe vom Unterboden abhebt (Definition nach DIN 19731).
Prüfwerte	Für Stoffe, Wirkungspfade und Nutzungen festgelegte Werte der BBodSchV, bei deren Überschreitung eine einzelfallbezogene Prüfung durchzuführen und festzustellen ist, ob eine → schädliche Bodenveränderung oder → Altlast vorliegt.
Schädliche Bodenveränderungen	Boden- und Gewässerverunreinigungen, die auf gewerblich und industriell genutzten Grundstücken sowie bei Unfällen mit umweltgefährdenden Stoffen verursacht wurden und deren Untersuchung und Sanierung nach BBodSchG bzw. BBodSchV vorgeschrieben ist.
Schwermetallkataster	Im Schwermetallkataster werden Flächen erfasst, die mit Schwermetallen belastet sind. Oftmals sind diese Daten in → Bodenbelastungskarten integriert.
Scoping	Erster Arbeitsschritt der Umweltprüfung, bei dem Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung festgelegt werden.
Träger öffentlicher Belange (TÖB)	Träger öffentlicher Belange (neben Behörden z. B. Energieversorgungsunternehmen) nehmen öffentliche Interessen wahr. Sie sind auf Grundlage der entsprechenden Fachgesetze an Planverfahren zu beteiligen.
UVP-Bericht	Unterlage zur Umweltprüfung bei UVP-Pflicht gemäß § 16 und Anlage 4 UVPG
Umweltbericht	Unterlage zur Umweltprüfung bei SUP-Pflicht gemäß § 40 UVPG bzw. im Rahmen der Bauleitplanung gemäß Anlage 1 BauGB
Vermeidung	§ 13 BNatSchG: Erhebliche Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft sind vom Verursacher vorrangig zu vermeiden. Nicht vermeidbare erhebliche Beeinträchtigungen sind durch Ausgleichs- oder Ersatzmaßnahmen oder, soweit dies nicht möglich ist, durch einen Ersatz in Geld zu kompensieren. § 15 (1) BNatSchG: Der Verursacher eines Eingriffs ist verpflichtet, vermeidbare Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft zu unterlassen. Beeinträchtigungen sind vermeidbar, wenn zumutbare Alternativen, den mit dem Eingriff verfolgten Zweck am gleichen Ort ohne oder mit geringeren Beeinträchtigungen von Natur und Land-

	<p>schaft zu erreichen, gegeben sind. Soweit Beeinträchtigungen nicht vermieden werden können, ist dies zu begründen.</p>
Verminderung	<p>§ 1 (5) BNatSchG: ...unvermeidbare Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft sind insbesondere durch Förderung natürlicher Sukzession, Renaturierung, naturnahe Gestaltung, Wiedernutzbarmachung oder Rekultivierung auszugleichen oder zu mindern.</p>
Versiegelung	<p>Als Versiegelung (→ Wirkfaktor) werden alle technischen und baulichen Maßnahmen (Abdichtung, Bebauung etc.) bezeichnet, mit denen die Infiltration von Niederschlagswasser in den Boden sowie der Gasaustausch im Boden verhindert oder unterbrochen wird. Eine Bodenversiegelung hat negative Einflüsse auf die → Bodenfunktionen bis hin zu einem vollständigen Verlust der Funktionen.</p>
Vorbehaltsgebiete	<p>Gebiete, in denen nach § 8 (7) ROG bestimmten raumbedeutsamen Funktionen oder Nutzungen bei der Abwägung mit konkurrierenden raumbedeutsamen Nutzungen besonderes Gewicht beizumessen ist. Im Gegensatz zu → Vorranggebieten (bindend) gehen Vorbehaltsgebiete in die → Abwägung ein.</p>
Vorbelastungen	<p>Im Vorfeld eines Vorhabens/Projektos bestehende → Bodenbelastungen. (Vor-)Belastungen der betrachteten Böden können zu einer Beeinträchtigung der Bodenfunktionen führen und müssen bei der Auswirkungsprognose einzel-fallbezogen berücksichtigt werden. Raumbedeutsame Vorbelastungen sind solche, die in den entsprechenden Raumordnungsplänen dargestellt sind. Eine ordnungsgemäße Land- und Forstwirtschaft stellt nach § 5 BNatSchG keine Vorbelastung dar.</p>
Vorgelagerte Verfahren	<p>Den konkreten Zulassungs-/Genehmigungsverfahren vorgelagerte Planungsverfahren mit vorbereitendem Charakter, welche selbst noch keine verbindliche Genehmigung beinhalten. Sie dienen oft der Prüfung der Raumverträglichkeit eines Vorhabens aus überörtlicher Sicht, dem Abgleich mit anderen, raumbedeutsamen Vorhaben/Planungen oder auch der Ableitung einer Vorzugstrasse bzw. eines Vorzugsstandortes aus raumordnerischer Sicht (z. B. Raumordnungsverfahren).</p>
Vorhaben- und Erschließungsplan	<p>Der vorhabenbezogene Bebauungsplan nach § 12 BauGB dient dazu, einem Vorhabenträger die Verwirklichung eines konkreten Vorhabens innerhalb einer bestimmten Frist zu ermöglichen.</p>
Vorranggebiete	<p>Gebiete, die nach § 8 (7) ROG für bestimmte raumbedeutsame Funktionen vorgesehen sind und nicht vereinbare andere Nutzungen ausschließen. Als Ziele der Raumordnung sind sie für Planungen bindend und gehen damit im Gegensatz zu → Vorbehaltsgebieten nicht in die → Abwägung ein.</p>
Wirkfaktoren	<p>Die einzelnen Merkmale bzw. Komponenten eines Vorhabens, die Beeinträchtigungen der Umwelt hervorrufen können. Bodenschutzrelevante Wirkfaktoren sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Versiegelung - Abtrag (Abschieben, Bodenaushub, Abgrabung) - Auftrag (Materialauftrag, Vermischung, Bodenauftrag) - Verdichtung - Änderung Bodenwasserhaushalt (Vernässung/Entwässerung) - Stoffein- oder -austrag - Erosion