DIN EN ISO 19204:2023-07 (D)

Bodenbeschaffenheit - Vorgehensweise zur standortbezogenen ökologischen Risikobewertung von Bodenverunreinigungen (TRIAD-Ansatz zur Bewertung der Bodenbeschaffenheit) (ISO 19204:2017); Deutsche Fassung EN ISO 19204:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

Vorwort ... 10

Einleitung ... 11

1 Anwendungsbereich ... 12

2 Normative Verweisungen ... 12

3 Begriffe ... 12

4 Prozessübersicht ... 17

5 Unsicherheit und Beweiskraft ... 18

6 Durchführung eines TRIAD zur Bewertung der Bodenbeschaffenheit ... 19
6.1 Erster Schritt: Ziel der Untersuchung (Formulierung des Problems und Entscheidung hinsichtlich der Notwendigkeit einer standortbezogenen Risikobewertung) ... 19
6.1.1 Allgemeiner Ansatz ... 19
6.1.2 Entscheidung ... 20
6.1.3 An einer ökologischen Risikobewertung beteiligte Interessensgruppen ... 20
6.1.4 Unabhängige Qualitätskontrolle ... 21
6.2 Zweiter Schritt: Grundlegende Betrachtungen ... 21
6.2.1 Allgemeiner Ansatz ... 21
6.2.2 Beurteilungskriterien ... 22
6.3 Dritter Schritt: Praktische Durchführung des TRIAD zur Bewertung der Bodenbeschaffenheit ... 23
6.3.1 Allgemeines ... 23
6.3.2 Stufen des TRIAD zur Bewertung der Bodenbeschaffenheit ... 23
6.3.3 Beweislinien des TRIAD zur Bewertung der Bodenbeschaffenheit ... 24
6.3.4 Messparameter ... 27
6.4 Vierter Schritt: Bewertung auf den unterschiedlichen Stufen: Normierung, Gewichtung und Integration von Ergebnissen ... 28
6.4.1 Allgemeines ... 28
6.4.2 Quantifizierung von Ergebnissen aus terrestrischen Prüfungen ... 29
6.4.3 Normierung in der Praxis ... 29
6.4.4 Gewichtung ... 29
6.4.5 Integration der Ergebnisse ... 30
6.5 Fünfter Schritt: Entscheidung über das weitere Vorgehen ... 31

7 Berichterstattung ... 31

Anhang A (informativ) Bioindikatoren für Auswirkung und Akkumulation — Zusätzliche Instrumente für eine standortbezogene ökologische Risikobewertung ... 33

Literaturhinweise ... 34

Bilder

Bild 1 — Graphische Darstellung der fünf Schritte, die bei einer standortbezogenen ökologischen Risikobewertung (TRIAD-Ansatz zur Bodenbeschaffenheit) von Bodenverunreinigungen auszuführen sind, um die Entscheidungsfindung in Bezug auf die Bodenbeschaffenheit zu unterstützen 18

Bild 2 — Schematische Darstellung des gestaffelten Ansatzes bei der Durchführung einer TRIAD-Studie zur Bodenbeschaffenheit 24

Bild 3 — Schematische Darstellung der drei Beweislinien (LoE) des TRIAD zur Bewertung der Bodenbeschaffenheit (in Klammern: ungefähre Bezeichnung des hauptsächlichen methodologischen Ansatzes) 25