

# 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

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| <b>Bild 1</b> | <b>— 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.....</b> | <b>18</b> |
| <b>Bild 2</b> | <b>— Schematische Darstellung des gestaffelten Ansatzes bei der Durchführung einer TRIAD-Studie zur Bodenbeschaffenheit.....</b>   | <b>24</b> |
| <b>Bild 3</b> | <b>— Schematische Darstellung der drei Beweislinien (LoE) des TRIAD zur Bewertung der Bodenbeschaffenheit (in Klammern: ungefähre Bezeichnung des hauptsächlich methodologischen Ansatzes).....</b>  | <b>25</b> |