E DIN 19713:2024-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-04-05

Bodenbeschaffenheit - Anleitung zur Kartierung von Erosions- und Akkumulationsformen durch Wind

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kartierung 8
4.1 Kartiertiefe 8
4.2 Übersicht Kartierziele 9
4.3 Übersicht über die Arbeitsschritte 9
4.4 Begleitende Arbeiten der Kartierung 10
4.5 Übersichtskartierung 12
4.6 Detailkartierung 13
4.7 Zu erhebende Daten 14
4.8 Datendokumentation 16

5 Einschränkungen und mögliche Fehler bei einer Winderosionskartierung 18

Anhang A (normativ) Aufnahmeform- und Dokumentationsblätter, Datenkatalog und Legende 19

Anhang B (normativ) Methodik zur Ermittlung der Flächengröße und Mächtigkeit der großflächigen Akkumulationen 47

Anhang C (informativ) Methoden zur Ermittlung des Bodenbedeckungsgrades 49
C.1 Übersichtskartierung 49
C.2 Detailkartierung 49

Anhang D (informativ) Methodik zur Schätzung der Durchlässigkeit und Höhe von Windhindernissen 51

Literaturhinweise 53

Bilder

Bild 1 — Aufgabenstellung/Kartierziele 10

Bild 2 — Prozessdiagramm der Arbeitsschritte 1 11

Bild 3 — Prozessdiagramm der Arbeitsschritte 2 12

Bild 4 — Prozessdiagramm der Arbeitsschritte 3 13

Bild 5 — Ablaufschema Datendokumentation 17

Bild B.1 — Luftbild zum Verwehungsfall 48

Bild C.1 — Bestimmung des Bodenbedeckungsgrades durch organische Rückstände 49

Bild C.2 — Schätzung des prozentualen Bodenbedeckungsgrads durch Pflanzen und Pflanzenreste nach Shelton (2009) [3], verändert **50**

Bild D.1 — Durchlässigkeit von Windschutzhecken und Baumreihen in Prozent nach Fryrear (1998) [4], verändert **52**

Tabellen

Tabelle 1 — Aufzunehmende Merkmale für die Übersichts-/Detailkartierung **14**

Tabelle A.1 — Aufnahmeformblatt Übersichtskartierung (Teil 1) **19**

Tabelle A.2 — Aufnahmeformblatt Übersichtskartierung (Teil 2) **21**

Tabelle A.3 — Aufnahmeformblatt Detailkartierung **23**

Tabelle A.4 — Dokumentationsblatt (Teil 1) **26**

Tabelle A.5 — Dokumentationsblatt (Teil 2) **28**

Tabelle A.6 — Datenkatalog **30**

Tabelle A.7 — Legende **38**

Tabelle B.1 — Bestimmung der Anzahl der Breitenmessungen **47**

Tabelle B.2 — Bestimmung der Anzahl an Messungen der Mächtigkeit **47**