DIN 19713:2025-12 (D)

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 9
4.1 Kartiertiefe 9
4.2 Übersicht Kartierziele 9
4.3 Übersicht über die Arbeitsschritte 10
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 17

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

Anhang B (normativ) Methodik zur Ermittlung der Flächengröße und Mächtigkeit der großflächigen Akkumulationen 46

Anhang C (informativ) Methoden zur Ermittlung des Bodenbedeckungsgrades 48

C.1 Übersichtskartierung 48
C.2 Detailkartierung 48

Anhang D (informativ) Methodik zur Schätzung der Durchlässigkeit und Höhe von Windhindernissen 50

Literaturhinweise 52

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, Foto/Luftbild: W. Hassenpflug, verändert 47

Bild B.2 -- Luftbild zur Festlegung der Windrichtung, DOP20, LGLN [5] 47

Bild C.1 -- Bestimmung des Bodenbedeckungsgrades durch organische Rückstände aus Brunotte (2007) [2] 48

Bild C.2 -- Schätzung des prozentualen Bodenbedeckungsgrads durch Pflanzen und Pflanzenreste nach Shelton (2009) [3], verändert 49

Bild D.1 -- Bestimmung der Höhe von Windhindernissen mit dem Försterdreieck 50

Bild D.2 -- Durchlässigkeit von Windschutzhecken und Baumreihen in Prozent nach Fryrear (1998) [4], verändert 51

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 46

Tabelle B.2 -- Bestimmung der Anzahl an Messungen der Mächtigkeit 46