DIN 19708:2005-02 (D)

Bodenbeschaffenheit - Ermittlung der Erosionsgefährdung von Böden durch Wasser mit Hilfe der ABAG

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Durchführung 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Berechnung des *R*-Faktors 8
4.3 Berechnung des *K*-Faktors 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Ermittlung des bodenartabhängigen Anteils am *K*-Faktor 10
4.3.3 Ermittlung des humusgehaltsabhängigen Anteils am *K*-Faktor 11
4.3.4 Ermittlung des grobbodenbedeckungsabhängigen Anteils am *K*-Faktor 11
4.3.5 Ermittlung des aggregatgrößenabhängigen Anteils am *K*-Faktor 12
4.3.6 Ermittlung des wasserdurchlässigkeitsabhängigen Anteils am *K*-Faktor 12
4.4 Berechnung des *S*-Faktors 13
4.5 Berechnung des *L*-Faktors 13
4.6 Ermittlung des *C*-Faktors 14
4.7 Ermittlung des *P*-Faktors 16

5 Prüfbericht 16

Anhang A (normativ) **Berechnung der Wichtungsfaktoren für gegliederte Hänge** 17

Anhang B (informativ) **Ableitung regionalspezifischer *C*-Faktoren** 18

Anhang C (informativ) **Regressionsgleichungen zur Ableitung von *R*-Faktoren** 23

Anhang D (informativ) ***S*-Faktoren in Abhängigkeit von der Hangneigung** 24

Literaturhinweise 25

Tabellen

Tabelle 1 — Einstufung der natürlichen Erosionsgefährdung (E_{nat}) durch Wasser [nach 7]..... 7
Tabelle 2 — Einstufung der Erosionsgefährdung (E) durch Wasser 7
Tabelle 3 — Mittlere K-Faktoren der Ackerbeschriebe der Bodenschätzung [12] 9
Tabelle 4 — Bodenartbedingter Anteil Kb am K-Faktor 10
Tabelle 5 — Humusgehaltsbedingter Anteil Kh am K-Faktor 11
Tabelle 6 — Grobbodenbedeckungsabhängiger Anteil Ks am K-Faktor 11
Tabelle 7 — Aggregatgrößenabhängiger Anteil Ka am K-Faktor 12
Tabelle 8 — Wasserdurchlässigkeitsabhängiger Anteil Kd am K-Faktor 12
Tabelle 9 — Beispielhafte C-Faktoren in Abhängigkeit von Fruchtfolgen und Bearbeitungssystem (aus [3] und [7], modifiziert) 15
Tabelle 10 — P-Faktoren für Konturnutzung bei unterschiedlichen Neigungen (siehe [7]) 16
Tabelle B.1 — Einteilung der Kulturperioden [12] 18
Tabelle B.2 — Relative Bodenabträge (RBA) in den Kulturperioden verschiedener Kulturpflanzen und Bestelltechniken (aus [12]) 19
Tabelle B.3 — Mittlerer Beginn der Kulturperioden zur Ermittlung des C-Faktors, Beispiel für einen bayerischen Standort (aus [12]) 20
Tabelle B.4 — Mittlere langjährige Summenprozente der R-Faktor-Anteile von 18 beispielhaft ausgewählten bayerischen Niederschlagsstationen (aus [12]) 20
Tabelle C.1 — Länderspezifische Gleichungen zum R-Faktor [aus 11] 23
Tabelle D.1 — S-Faktoren in Abhängigkeit von der Hangneigung 24