

DIN 19708:2017-08 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Durchführung	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Berechnung des <i>R</i> -Faktors	8
4.3 Berechnung des <i>K</i> -Faktors	10
4.3.1 Allgemeines.....	10
4.3.2 Ermittlung der Aggregierungsklasse	12
4.3.3 Ermittlung des Permeabilitätsklasse (<i>P</i>).....	13
4.4 Berechnung des <i>S</i> -Faktors	13
4.5 Berechnung des <i>L</i> -Faktors.....	14
4.6 Ermittlung des <i>C</i> -Faktors	14
4.7 Ermittlung des <i>P</i> -Faktors	16
5 Prüfbericht	17
Anhang A (normativ) Berechnung der Wichtungsfaktoren für gegliederte Hänge.....	18
Anhang B (informativ) Ableitung regionalspezifischer <i>C</i> -Faktoren.....	19
B.1 Allgemeines.....	19
B.2 Beispiel zur Berechnung des <i>C</i> -Faktors für die Mais Winterweizen Wintergerste Fruchtfolge mit konventioneller Bestelltechnik.....	20
Anhang C (informativ) Regressionsgleichungen zur Ableitung von <i>R</i> -Faktoren.....	25
Anhang D (informativ) <i>S</i> -Faktoren in Abhängigkeit von der Hangneigung	26
Anhang E (informativ) Aussagegenauigkeit der <i>K</i> -Faktoren	27
Literaturhinweise	28
Tabellen	
Tabelle 1 — Einstufung der natürlichen Erosionsgefährdung (E_{nat}) durch Wasser	8
Tabelle 2 — Einstufung der Erosionsgefährdung (<i>E</i>) durch Wasser.....	8
Tabelle 3 — Mittlere <i>K</i> -Faktoren in Abhängigkeit von der Bodenart bei einem mittleren Anteil organischer Substanz von 2 % [4 und 5], der Aggregierungsklasse 2 und der bodenartenspezifischen Permeabilitätsklasse bei mittlerer Lagerungsdichte [1]	11
Tabelle 4 — Mittlere <i>K</i> -Faktoren der Ackerbeschriebe der Bodenschätzung [12]	12
Tabelle 5 — Aggregierungsklassen.....	13
Tabelle 6 — Permeabilitätsklassen	13

Tabelle 7 — Beispielhafte C-Faktoren in Abhängigkeit von Fruchtfolgen und Bearbeitungssystem ([3] und [8], modifiziert).....	15
Tabelle 8 — P-Faktoren für Konturnutzung bei unterschiedlichen Neigungen [8]	17
Tabelle A.1 — Ermittlung und Gewichtung der Einzelfaktoren für einen 100 m langen Hang (m = 0,5).....	18
Tabelle B.1 — Einteilung der Kulturperioden [12].....	19
Tabelle B.2 — Relative Bodenabträge (RBA) in den Kulturperioden verschiedener Kulturpflanzen und Bestelltechniken [12].....	20
Tabelle B.3 — Mittlerer Beginn der Kulturperioden zur Ermittlung des C-Faktors, Beispiel für einen bayerischen Standort [12]	21
Tabelle B.4 — Mittlere langjährige Summenprozente der R-Faktor-Anteile von 18 beispielhaft ausgewählten bayerischen Niederschlagsstationen [12].....	22
Tabelle B.5 — Übersicht zur Berechnung des C-Faktors.....	23
Tabelle C.1 — Länderspezifische Gleichungen zum R-Faktor [11, aktualisiert]	25
Tabelle D.1 — S-Faktoren in Abhängigkeit von der Hangneigung.....	26