

DIN 19708:2022-08 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
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 (<i>A</i>)	13
4.3.3 Ermittlung der 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	15
4.7 Ermittlung des <i>P</i> -Faktors	17
5 Prüfbericht	17
Anhang A (normativ) Berechnung der Wichtungsfaktoren für gegliederte Hänge.....	19
Anhang B (informativ) Ableitung regionalspezifischer <i>C</i> -Faktoren.....	20
B.1 Allgemeines.....	20
B.2 Beispiel zur Berechnung des <i>C</i> -Faktors für die Mais-Winterweizen-Wintergerste-Fruchtfolge mit konventioneller Bestelltechnik.....	21
Anhang C (informativ) Zur Ableitung von <i>R</i> -Faktoren.....	26
Anhang D (informativ) <i>S</i> -Faktoren in Abhängigkeit von der Hangneigung	28
Anhang E (informativ) Aussagegenauigkeit der <i>K</i> -Faktoren	29
Literaturhinweise	30
Bilder	
Bild E.1 — Isolinien des <i>K</i> -Faktors $((t \cdot h)/(ha \cdot N))$ im Körnungsdreieck; hinterlegt ist die Einteilung der Bodenarten nach KA5 [1].....	29
Tabellen	
Tabelle 1 — Einstufung der natürlichen Erosionsgefährdung (E_{nat}) durch Wasser.....	7
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 [14]	12
Tabelle 5 — Aggregierungsklassen [14].....	13
Tabelle 6 — Permeabilitätsklassen [14]	13
Tabelle 7 — Beispielhafte <i>C</i>-Faktoren in Abhängigkeit von Fruchtfolgen und Bearbeitungssystem ([3] und [9], modifiziert).....	15
Tabelle 8 — <i>P</i>-Faktoren für Konturnutzung bei unterschiedlichen Neigungen [9]	17
Tabelle A.1 — Ermittlung und Gewichtung der Einzelfaktoren für einen 100 m langen Hang (m = 0,5).....	19
Tabelle B.1 — Einteilung der Kulturperioden [14].....	20
Tabelle B.2 — Relative Bodenabträge (RBA) in den Kulturperioden verschiedener Kulturpflanzen und Bestelltechniken [14].....	21
Tabelle B.3 — Mittlerer Beginn der Kulturperioden zur Ermittlung des <i>C</i>-Faktors, Beispiel für einen bayerischen Standort [14]	22
Tabelle B.4 — Mittlere langjährige Summenprozente der <i>R</i>-Faktor-Anteile von 18 beispielhaft ausgewählten bayerischen Niederschlagsstationen [14].....	23
Tabelle B.5 — Übersicht zur Berechnung des <i>C</i>-Faktors.....	24
Tabelle C.1 — Länderspezifische Gleichungen zum <i>R</i>-Faktor (für historische Betrachtung) [13], aktualisiert (Stand: 2017)	26
Tabelle D.1 — <i>S</i>-Faktoren in Abhängigkeit von der Hangneigung.....	28