

# 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 <i>R</i> -Faktors.....	8
4.3 Berechnung des <i>K</i> -Faktors.....	9
4.3.1 Allgemeines .....	9
4.3.2 Ermittlung des bodenartabhängigen Anteils am <i>K</i> -Faktor.....	10
4.3.3 Ermittlung des humusgehaltsabhängigen Anteils am <i>K</i> -Faktor .....	11
4.3.4 Ermittlung des grobbodenbedeckungsabhängigen Anteils am <i>K</i> -Faktor .....	11
4.3.5 Ermittlung des aggregatgrößenabhängigen Anteils am <i>K</i> -Faktor .....	12
4.3.6 Ermittlung des wasserdurchlässigkeitsabhängigen Anteils am <i>K</i> -Faktor .....	12
4.4 Berechnung des <i>S</i> -Faktors .....	13
4.5 Berechnung des <i>L</i> -Faktors.....	13
4.6 Ermittlung des <i>C</i> -Faktors.....	14
4.7 Ermittlung des <i>P</i> -Faktors.....	16
5 Prüfbericht .....	16
Anhang A (normativ) Berechnung der Wichtungsfaktoren für gegliederte Hänge.....	17
Anhang B (informativ) Ableitung regionalspezifischer <i>C</i> -Faktoren .....	18
Anhang C (informativ) Regressionsgleichungen zur Ableitung von <i>R</i> -Faktoren .....	23
Anhang D (informativ) <i>S</i> -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 $K_b$ am $K$ -Faktor .....	10
Tabelle 5 — Humusgehaltsbedingter Anteil $K_h$ am $K$ -Faktor .....	11
Tabelle 6 — Grobbodenbedeckungsabhängiger Anteil $K_s$ am $K$ -Faktor .....	11
Tabelle 7 — Aggregatgrößenabhängiger Anteil $K_a$ am $K$ -Faktor .....	12
Tabelle 8 — Wasserdurchlässigkeitsabhängiger Anteil $K_d$ 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