Verknüpfungsregel 1.26

INHALT: Ermittlung des Anfangswassergehaltes im obersten Bodenhorizont bei ackerbaulicher Nutzung

EINGANGSDATEN:
- Bodenart
- Bearbeitungszustand
- Rohdichte, trocken [klassiert]

KENNWERT: Anfangswassergehalt Θ_0 in 25 cm Tiefe [Vol.-%]

KENNWERTERMITTLUNG:

Bei Fehlen von Meßwerten näherungsweise Abschätzung der Zielgröße gemäß Tab. 1.

ANMERKUNGEN:

Tab. 1 wird ausschließlich im Submodell zur Ermittlung der Infiltrationsrate für das Modell EROSION 2D/3D benötigt, um den Anfangswassergehalt in 25 cm Tiefe mit hinreichender Genauigkeit als Eingangsdatum für VKR 1.24 abschätzen zu können.

EINSCHRÄNKUNGEN:

Tab. 1 ist nur auf 28 von 31 Bodenarten des Korngrößendreiecks nach KA 4 (AG BODEN 1994) anwendbar.

QUELLEN:

AG BODEN (1994): Bodenkundliche Kartieranleitung. - 4. Auflage; Hannover.

SCHMIDT, J., VON WERNER, M. & MICHAEL, A. (1996): EROSION 2D/3D. Ein Computermodell zur Simulation der Bodenerosion durch Wasser. - Hrsg.: Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, Dresden, & Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Freiberg.

Tabelle 1

Anfangswassergehalt Θ_0 in 25 cm Tiefe [Vol.-%]				
Bodenart	**mit Bodenbearbeitung**		**ohne Bodenbearbeitung**	
	gepflügt	nichtwendend bearbeitet	geringe ρ_t ≤ 1.6 g/cm^3	hohe ρ_t > 1.6 g/cm^3
Ss	13.0	14.0	18.5	16.5
Sl2	18.0	20.0	26.0	24.0
Sl3	24.0	25.5	30.5	26.0
Sl4	26.0	27.5	33.0	28.5
Slu	28.5	30.0	37.5	31.5
St2	20.0	21.0	26.0	23.0
St3	25.0	26.0	---	29.5
Su2	20.0	21.0	24.0	21.5
Su3	25.5	26.5	32.0	28.0
Su4	26.5	27.5	35.0	29.0
Ls2	---	---	40.5	33.5
Ls3	---	---	42.0	33.5
Ls4	---	---	40.0	31.5
Lt2	32.0	33.0	47.5	39.0
Lt3	35.0	36.5	50.5	43.5
Lts	---	---	48.5	42.0
Lu	34.0	35.0	43.5	36.5
Uu	32.0	33.5	39.5	36.5
Uls	30.0	31.5	39.5	33.0
Us	30.0	31.5	39.0	33.0
Ut2	32.0	33.5	39.0	36.0
Ut3	30.0	31.0	38.0	36.0
Ut4	27.5	30.0	39.0	36.0
Tt	---	---	---	56.0
Tl	---	---	56.5	50.5
Tu2	---	---	58.0	49.0
Tu3	---	---	52.0	41.5
Tu4	---	---	45.5	37.0