

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	3
<b>Verfasser</b>	5
<b>Bilderverzeichnis</b>	7
<b>Tabellenverzeichnis</b>	7
<b>Benutzerhinweis</b>	9
<b>1 Anwendungsbereich</b>	9
<b>2 Verweisungen</b>	9
<b>3 Symbole und Abkürzungen</b>	10
<b>4 Kennwerte des Bodenwasser- und Bodenlufthaushalts</b>	13
4.1 Ermittlungsgrundlagen	13
4.1.1 Effektive Lagerungsdichte	13
4.1.2 Kennwerte der Wasserbindung – Grundlagen	16
4.1.3 Kennwerte der Wasserbindung – Feuchteäquivalente (FÄ)	16
4.2 Wasserbindung und Luftkapazität	18
4.2.1 Porengrößenverteilung	18
4.2.2 Porengrößenverteilung nach Feuchteäquivalent	25
4.3 Wasser- und Luftbewegung	28
4.3.1 Allgemeines	28
4.3.2 Gesättigte Wasserleitfähigkeit ( $k_f$ -Wert)	29
4.3.3 Ungesättigte Wasserleitfähigkeit ( $k_v$ -Werte)	31
4.3.4 Kapillarer Aufstieg	36
4.3.5 Luftdurchlässigkeit	39
4.3.6 Potenzielle Einschränkung abgeleiteter Kennwerte durch präferenziellen Fluss	39
<b>5 Exogene Standorteinflüsse auf die Bodenfeuchte – Regionalklima</b>	43
5.1 Klimatische Wasserbilanz	43
5.2 Eingangsgrößen der klimatischen Wasserbilanz	43
5.2.1 Ermittlung korrigierter Niederschlagshöhen	43
5.2.2 Ermittlung potenzieller Verdunstungshöhen als Gras-Referenzverdunstung	44
5.3 Klimatische Wasserbilanz	44
<b>6 Standortkundliche Feuchtestufe</b>	51
6.1 Beurteilungsgrundlagen	51
6.2 Ermittlungsgrundlagen	51
6.2.1 Nässezahl	51
6.2.2 Sommerfeuchtezahl	52
6.3 Darstellung und Beurteilung der standortkundlichen Feuchtestufe	53
<b>7 Mittlere jährliche Sickerwasserrate aus dem Boden</b>	55
7.1 Bisherige Ansätze und Anlässe für die Entwicklung des BGR_TUB-Verfahrens	55
7.2 Methodik	56
7.3 Bewertung des BGR_TUB-Verfahrens	61

<b>8</b>	<b>Austauschhäufigkeit des Bodenwassers .....</b>	<b>62</b>
8.1	Allgemeines .....	62
8.2	Potenzielle Austauschhäufigkeit .....	62
8.3	Berechnung und Einstufung .....	62
<b>9</b>	<b>Zusammenfassung .....</b>	<b>63</b>
	<b>Quellen und Literaturhinweise .....</b>	<b>64</b>