

Beurteilung von Böden nach DIN 50 929, Teil 3

Probenbezeichnung:		BP1 - MP-2018-04-16			
Nr.	Merkmal	Einheit	Bewertungszahl	Analysewert	Bewertung
1. Bodenart			Z1		
1a.) Bindigkeit (Menge abschlämmbare Anteile)					
	≤ 10		+4		
	> 10 bis 30		+2		
	> 30 bis 50	M.-%	0	90	-4
	> 50 bis 80		-2		
	> 80		-4		
1b.) Menge an organischen Anteilen ≥ 5 M.-%		M.-%	-12	-	-
1c.) stark verunreinigte Böden			-12	-	-
2. spezifischer Bodenwiderstand			Z2		
	> 50.000		+4		
	> 20.000 bis 50.000		+2		
	> 5.000 bis 20.000	Ω cm	0	20000	0
	> 2.000 bis 5.000		-2		
	> 1.000 bis 2.000		-4		
	≤ 1.000		-6		
3. Wassergehalt			Z3		
	≤ 20	M.-%	0		
	> 20		-1	18,4	0
4. pH-Wert			Z4		
	> 9		+2		
	> 5,5 bis 9	-	0	7,96	0
	> 4 bis 5,5		-1		
	≤ 4		-3		
5. Pufferkapazität			Z5		
5a.) Säurekapazität bis pH 4,3					
	≤ 200	mmol/kg	0	2160	+3
	> 200 bis 1.000		+1		
	> 1.000		+3		
5b.) Basekapazität bis pH 7,0					
	≤ 2,5	mmol/kg	0	1	0
	> 2,5 bis 5		-2		
	> 5 bis 10		-4		
	> 10 bis 20		-6		
	> 20 bis 30		-8		
	> 30		-10		
6. Sulfid (S²⁻)			Z6		
	≤ 5	mg/kg	0		
	> 5 bis 10		-3	21	-6
	> 10		-6		
7. Neutralsalze c (Cl⁻)+2c (SO₄²⁻)			Z7		
	≤ 3	mmol/kg	0		
	> 3 bis 10		-1		
	> 10 bis 30		-2	1,67	0
	> 30 bis 100		-3		
	> 100		-4		
8. Sulfat (SO₄²⁻)			Z8		
	≤ 2	mmol/kg	0		
	> 2 bis 5		-1	4,89	-1
	> 5 bis 10		-2		
	> 10		-3		
9. Lage des Objektes zum Grundwasser			Z9		
	Grundwasser nicht vorhanden.		0	x	
	Grundwasser vorhanden	-	-1		0
	Grundwasser wechselt		-2		
10. Bodenhomogenität, horizontal			Z10		
	ΔZ ₁ < 2		0	x	
	2 ≤ ΔZ ₂ ≤ 3	-	-2		0
	ΔZ ₃ > 3		-4		
11. Bodenhomogenität, vertikal			Z11		
11a.) Boden in unmittelbarer Umgebung					
	homogene Einbettung	-	0	x	0
	inhomogene Einbettung		-6		
11b.) Schichtung unterschiedlicher Böden mit verschiedenen Z ₃ -					
	2 ≤ ΔZ ₂ ≤ 3	-	-1	-	-
	ΔZ ₃ > 3		-2		
12. Objekt-/ Bodenpotential U_{Cu/CuSO₄}			Z12		
	-0,5 bis -0,4		-3		
	> -0,4 bis -0,3	V	-8	-	-
	> -0,3		-10		
B0 = Z1 + Z2 + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 + Z7 + Z8 + Z9					-8
B1 = B0 + Z10 + Z11					-8