

Carbonatgehalt

Methoden-ID	6 und 7																											
Bearbeiter	LGB-RLP																											
Ansprechpartner	Dr. Ernst-Dieter Spies, Michael Goldschmitt																											
Eingangsdaten	Methode: Carbonatgehalt, klassifizierter Wert																											
Erläuterung	<p>Calciumcarbonat wirkt sich in unterschiedlicher Weise auf Eigenschaften eines Bodens aus. Zunächst hat es einen positiven Einfluss auf die Bodenstruktur und die biologische Aktivität des Bodens. Der Carbonatgehalt beeinflusst den pH-Wert des Bodens. Viele Kulturpflanzen benötigen einen ausgeglichenen Boden-pH-Wert im Bereich zwischen pH 6 bis pH 7,5, um ausreichend Nährstoffe aufnehmen zu können. Böden mit hohem Kalkgehalt sind basenreich und zeigen eine neutrale bis alkalische Bodenreaktion. Auf carbonatreichen Böden kann es aber auch zu Einschränkungen bei der Nährstoffaufnahme kommen. Davon betroffen sind die Elemente Eisen, Magnesium, Mangan, Bor, Kupfer und Zink.</p>																											
Beschreibung	<p>Die Methode „Carbonatgehalt“ baut auf Grunddaten der Weinbergsbodenkartierung Rheinland-Pfalz und der Klassifikation der Bodenkundlichen Kartieranleitung (Ad-Hoc-AG Boden 2005) auf.</p> <p>Die Carbonatgehalte der Weinbergsbodenkarte wurden an die Klassifikation der Bodenkundlichen Kartieranleitung angepasst. Der Carbonatgehalt ist schichtweise für den Rigolhorizont bzw. für den Untergrund dargestellt. Eine Variabilität der Merkmalsausprägung in der Fläche bzw. innerhalb einer Schicht wird durch eine Schraffur angezeigt.</p> <p>Für jede Schicht wird der Carbonatgehalt in 8 Stufen klassifiziert angegeben.</p>																											
Klassifikation	<table><thead><tr><th>Wert (Masse-%)</th><th>Stufe</th><th>Beschreibung</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>c0</td><td>carbonatfrei</td></tr><tr><td>< 0,5</td><td>c1</td><td>sehr carbonatarm</td></tr><tr><td>0,5 bis < 2</td><td>c2</td><td>carbonatarm</td></tr><tr><td>2 bis < 10</td><td>c3</td><td>carbonathaltig</td></tr><tr><td>10 bis < 25</td><td>c4</td><td>carbonatreich</td></tr><tr><td>25 bis < 50</td><td>c5</td><td>sehr carbonatreich</td></tr><tr><td>50 bis < 75</td><td>c6</td><td>extrem carbonatreich</td></tr><tr><td>≥ 75</td><td>c7</td><td>Carbonat</td></tr></tbody></table>	Wert (Masse-%)	Stufe	Beschreibung	0	c0	carbonatfrei	< 0,5	c1	sehr carbonatarm	0,5 bis < 2	c2	carbonatarm	2 bis < 10	c3	carbonathaltig	10 bis < 25	c4	carbonatreich	25 bis < 50	c5	sehr carbonatreich	50 bis < 75	c6	extrem carbonatreich	≥ 75	c7	Carbonat
Wert (Masse-%)	Stufe	Beschreibung																										
0	c0	carbonatfrei																										
< 0,5	c1	sehr carbonatarm																										
0,5 bis < 2	c2	carbonatarm																										
2 bis < 10	c3	carbonathaltig																										
10 bis < 25	c4	carbonatreich																										
25 bis < 50	c5	sehr carbonatreich																										
50 bis < 75	c6	extrem carbonatreich																										
≥ 75	c7	Carbonat																										
Literatur	AD-HOC-AG BODEN (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Aufl. Hannover.																											