

## Nutzbare Feldkapazität 100 cm

<b>Methoden-ID</b>	1																					
<b>Bearbeiter</b>	LGB-RLP																					
<b>Ansprechpartner</b>	Dr. Ernst-Dieter Spies, Michael Goldschmitt																					
<b>Eingangsdaten</b>	Methode: Nutzbare Feldkapazität 100 cm, Wert																					
<b>Erläuterung</b>	<p>Die nutzbare Feldkapazität (nFK) ist die im Boden gespeicherte Wassermenge, die von den Pflanzen aufgenommen werden kann. Sie umfasst das Bodenwasser, das ein grundwasserferner Horizont in natürlicher Lagerung bei Saugspannungen von pF 1,8-4,2 nach ausreichender Sättigung gegen die Schwerkraft zurückhalten kann.</p> <p>Die nutzbare Feldkapazität ist Grundlage für die Ableitung weiterer Bodenfunktionen oder -eigenschaften wie Ertragspotenzial, Bewässerungsbedarf oder Sickerwasserrate.</p>																					
<b>Beschreibung</b>	<p>Die Methode "Nutzbare Feldkapazität 100 cm" baut auf Grunddaten der Weinbergsbodenkartierung Rheinland-Pfalz und Pedotransferfunktionen der Bodenkundlichen Kartieranleitung (Ad-Hoc-AG Boden 2005, KA5) auf.</p> <p>Die Bodenarten der Grunddaten der Weinbergsbodenkarte (WBK) entsprechen zum Teil nicht den heute verwendeten Bodenarten. Daher wurden in einem ersten Schritt die Bodenarten der WBK an die Bodenarten der KA5 angepasst. Anhand der bodenartspezifischen nFK-Werte der KA5, dem Grobbodengehalt und der Bodenmächtigkeit erfolgte eine horizontweise Berechnung. Die Werte wurden in einem zweiten Schritt für den gesamten Bodenraum bis 1 m Tiefe aufaddiert und das Ergebnis in einem dritten Schritt klassifiziert.</p> <p>Die Angabe der nFK erfolgt in mm (entspricht l/m<sup>2</sup>), bezogen auf eine Bodentiefe von maximal 100 cm. Die Klassifikation erfolgt in fünf Stufen.</p>																					
<b>Klassifikation</b>	<table><thead><tr><th>Wert (mm)</th><th>Stufe</th><th>Beschreibung</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>ohne Angabe</td></tr><tr><td>&gt; 0 bis 50</td><td>1</td><td>sehr gering</td></tr><tr><td>&gt; 50 bis 90</td><td>2</td><td>gering</td></tr><tr><td>&gt; 90 bis 140</td><td>3</td><td>mittel</td></tr><tr><td>&gt; 140 bis 200</td><td>4</td><td>hoch</td></tr><tr><td>&gt; 200</td><td>5</td><td>sehr hoch</td></tr></tbody></table>	Wert (mm)	Stufe	Beschreibung	0	0	ohne Angabe	> 0 bis 50	1	sehr gering	> 50 bis 90	2	gering	> 90 bis 140	3	mittel	> 140 bis 200	4	hoch	> 200	5	sehr hoch
Wert (mm)	Stufe	Beschreibung																				
0	0	ohne Angabe																				
> 0 bis 50	1	sehr gering																				
> 50 bis 90	2	gering																				
> 90 bis 140	3	mittel																				
> 140 bis 200	4	hoch																				
> 200	5	sehr hoch																				
<b>Literatur</b>	AD-HOC-AG BODEN (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung 5. Aufl. Hannover.																					