



# Ertragspotenzial des Bodens

<b>Methoden-ID</b>	182
<b>Bearbeiter</b>	Methoden AG HLNUG/LGB-RLP
<b>verantwortlicher Bearbeiter</b>	Dr. Thomas Vorderbrügge (HLNUG), Dr. Stephan Sauer (LGB)
<b>Eingangsdaten</b>	Methode: <a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a>
<b>Erläuterung</b>	<p>Die Methode Ertragspotenzial beruht auf der Methode <a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> und übernimmt deren Klassifikation und Ergebnisse.</p> <p>Die Methode Ertragspotenzial ist aus drei Teilmethoden aufgebaut. In der ersten Teilmethode werden die Ergebnisse der nFK-Stufen aus der Methode <a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> für Ackerklassenzeichen direkt übernommen. In der zweiten Teilmethode werden die Grünlandklassenzeichen mit negativer Wasserstufe (4- und 5-) ausgewählt, deren nFK-Ergebnisse aufgrund der ungünstigeren Wasserverhältnisse einen Abschlag um eine nFK- bzw. Ertragspotenzialklasse erhalten. In der dritten Teilmethode werden die Ergebnisse der nFK-Stufen für Grünlandklassenzeichen ohne negative Wasserstufe übernommen.</p>
<b>Beschreibung</b>	<p>Das Ertragspotenzial des Bodens ist abhängig von den natürlichen Ertragsbedingungen, wie der Bodenbeschaffenheit und den klimatischen Verhältnissen.</p> <p>Die geeignete Kenngröße, die natürlichen, bodenbezogenen Ertragsbedingungen eines Standortes zu beschreiben, ist die <b>nutzbare Feldkapazität im Wurzelraum</b>, also der Teil der Feldkapazität, der für die Vegetation verfügbar ist.</p> <p>Für die Bewertung des Ertragspotenzials wird für jede Bodenklasse des Acker- bzw. Grünland-Schätzungsrahmens sowie für alle Mischentstehungs- und Schichtbodenarten die nFK in mm in fünf Stufen klassifiziert. Unberücksichtigt bleiben Hutungen ("Hu"), Streuwiesen ("Str") und Moorböden ("Mo"). Bei Grünlandschätzungsclassen mit Wasserstufen 4- und 5- erfolgt aufgrund der ungünstigeren Wasserverhältnisse ein Abschlag um eine nFK- bzw. Ertragspotenzialklasse.</p>

# Ablauf der Teilmethoden

<b>1. Ertragspotenzial des Bodens, Ackerschätzung</b>	
<b>Beschreibung</b>	Die Ergebnisse der nFK-Stufen aus der <a href="#">Methode Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> werden für Ackerklassenzeichen direkt übernommen.
<b>Auswahl</b>	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (A, AGr)
<b>Eingangsdaten</b>	<a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> , Wert
<b>Wert</b>	Übernahme des Wertes der Eingangsdaten
<b>2. Ertragspotenzial des Bodens, Grünlandschätzung mit negativer Wasserstufe (4- und 5-)</b>	
<b>Beschreibung</b>	In den Kopfdaten des Schätzungsbuchs werden die Grünlandklassenzeichen mit negativer Wasserstufe (4- und 5-) ausgewählt. Deren nFK-Ergebnisse aus der Methode <a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> ("t2.wert") erhalten aufgrund der ungünstigeren Wasserverhältnisse einen Abschlag um eine nFK- bzw. Ertragspotenzialklasse (" -1"). Damit die bereits in der Methode <a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> mit nFK-Stufe 1 belegten Klassenzeichen durch den Abschlag keine "0" erhalten, werden vor der Abschlagsberechnung aus den Grünlandklassenzeichen mit negativer Wasserstufe nur diejenigen Klassenzeichen ausgewählt, die laut der Methode <a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> eine nFK-Stufe von >1 aufweisen.
<b>Auswahl</b>	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (Gr, GrA) und Wasserstufe = (4-, 5-)Schätzungsbuch (Methodenergebnisse der Kopfdaten): und Nummer der Methode = (49) und Wert = (>1)
<b>Eingangsdaten</b>	<a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> , Wert
<b>Berechnung</b>	t2.wert - 1
<b>3. Ertragspotenzial des Bodens, Grünlandschätzung</b>	
<b>Beschreibung</b>	Die Ergebnisse der nFK-Stufen aus der Methode <a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> werden für Grünlandklassenzeichen ohne negative Wasserstufe (4- und 5-) direkt übernommen.
<b>Auswahl</b>	Schätzungsbuch (Kopfdaten): Kulturart = (Gr, GrA)
<b>Eingangsdaten</b>	<a href="#">Nutzbare Feldkapazität des Bodens, Klassifizierung</a> , Wert
<b>Wert</b>	Übernahme des Wertes der Eingangsdaten

## Legende

### Ertragspotenzial

	sehr gering
	gering
	mittel
	hoch
	sehr hoch
	ohne Angabe
	von der Berechnung ausgeschlossen