

Checkliste: Ist mein Boden klimafit? Anleitung auf der Rückseite

1 NUTZUNG		BEWIRTSCHAFTUNG			
Acker	<input type="checkbox"/> 1	Fruchtfolge:	Gut <input type="checkbox"/> 1	Schlecht <input type="checkbox"/> 0	
Wald, Forst	<input type="checkbox"/> 4	Zwischenfrüchte:	Ja <input type="checkbox"/> 1	Nein <input type="checkbox"/> 0	
Wiese, Weide, Alm	<input type="checkbox"/> 4	Gründüngung:	Ja <input type="checkbox"/> 1	Nein <input type="checkbox"/> 0	
Dauerkultur (z.B. Obst, Wein...)	<input type="checkbox"/> 3	Begrünung:	Ja <input type="checkbox"/> 1	Nein <input type="checkbox"/> 0	

2 VON AUSSEN BETRACHTET				
Fläche:	Eben <input type="checkbox"/> 1	Schwach geneigt <input type="checkbox"/> 1	Steil <input type="checkbox"/> 0	
Profil:	Kuppe <input type="checkbox"/> 0	Hang <input type="checkbox"/> 0	Hangfuss <input type="checkbox"/> 1	Ebene <input type="checkbox"/> 1
Strukturelemente:	Hecken <input type="checkbox"/> 1	Wald <input type="checkbox"/> 1	Keine <input type="checkbox"/> 0	
Erosionserscheinungen:	Ja <input type="checkbox"/> 0	Nein <input type="checkbox"/> 1		
Bestand:	Gut entwickelt <input type="checkbox"/> 1	Schlecht entwickelt <input type="checkbox"/> 0	Ohne Bestand <input type="checkbox"/> 0	

Datum:			
.....			
Schlagname:			
.....			
Experte/Name:			
.....			
Punkteanzahl bei 2 Schichten:	23 - 25	19 - 22	< 19
Punkteanzahl bei 3 Schichten:	30 - 33	25 - 29	< 25
Bewertung:	++	!	!!

3 VON INNEN BETRACHTET											
	Tiefe in cm	Farbe	Textur	Steine	Geruch	Wurzeln	Regenwürmer	pH _{WASSER}	pH _{NEUTRALSALZ}	Verdichtung	Trübung
Schicht 1	s u t l	< 10% <input type="checkbox"/> 1	Gut <input type="checkbox"/> 1	Viele <input type="checkbox"/> 1	Viele <input type="checkbox"/> 1	< 6,5 <input type="checkbox"/> 0	< 5,9 <input type="checkbox"/> 0	Nein <input type="checkbox"/> 1	Keine <input type="checkbox"/> 1
			S U T L	10 - 25% <input type="checkbox"/> 1	Schlecht <input type="checkbox"/> 0	Einige <input type="checkbox"/> 1	Einige <input type="checkbox"/> 1	6,5 - 7,5 <input type="checkbox"/> 1	5,9 - 6,9 <input type="checkbox"/> 1	Ja <input type="checkbox"/> 0	Mittel <input type="checkbox"/> 0
				> 25% <input type="checkbox"/> 0		Keine <input type="checkbox"/> 0	Keine <input type="checkbox"/> 0	> 7,5 <input type="checkbox"/> 0	> 6,9 <input type="checkbox"/> 1		Stark <input type="checkbox"/> 0
Schicht 2	s u t l	< 10% <input type="checkbox"/> 1	Gut <input type="checkbox"/> 1	Viele <input type="checkbox"/> 1	Viele <input type="checkbox"/> 1	< 6,5 <input type="checkbox"/> 0	< 5,9 <input type="checkbox"/> 0	Nein <input type="checkbox"/> 1	Keine <input type="checkbox"/> 1
			S U T L	10 - 25% <input type="checkbox"/> 1	Schlecht <input type="checkbox"/> 0	Einige <input type="checkbox"/> 1	Einige <input type="checkbox"/> 1	6,5 - 7,5 <input type="checkbox"/> 1	5,9 - 6,9 <input type="checkbox"/> 1	Ja <input type="checkbox"/> 0	Mittel <input type="checkbox"/> 0
				> 25% <input type="checkbox"/> 0		Keine <input type="checkbox"/> 0	Keine <input type="checkbox"/> 0	> 7,5 <input type="checkbox"/> 0	> 6,9 <input type="checkbox"/> 1		Stark <input type="checkbox"/> 0
Schicht 3	s u t l	< 10% <input type="checkbox"/> 1	Gut <input type="checkbox"/> 1	Viele <input type="checkbox"/> 1	Viele <input type="checkbox"/> 1	< 6,5 <input type="checkbox"/> 0	< 5,9 <input type="checkbox"/> 0	Nein <input type="checkbox"/> 1	Keine <input type="checkbox"/> 1
			S U T L	10 - 25% <input type="checkbox"/> 1	Schlecht <input type="checkbox"/> 0	Einige <input type="checkbox"/> 1	Einige <input type="checkbox"/> 1	6,5 - 7,5 <input type="checkbox"/> 1	5,9 - 6,9 <input type="checkbox"/> 1	Ja <input type="checkbox"/> 0	Mittel <input type="checkbox"/> 0
				> 25% <input type="checkbox"/> 0		Keine <input type="checkbox"/> 0	Keine <input type="checkbox"/> 0	> 7,5 <input type="checkbox"/> 0	> 6,9 <input type="checkbox"/> 1		Stark <input type="checkbox"/> 0

Anleitung

Du brauchst: Bodenprofil, Gefäße zum Schütteln, destilliertes Wasser, pH-Indikatorstreifen, pH-Indikatorlösung, Maßband, Spatel

1 Im ersten Schritt werden die **NUTZUNG** und **BEWIRTSCHAFTUNG** des Schlages erfasst. Vielfältige **Fruchtfolgen**, der Anbau von **Zwischenfrüchten** und **Gründüngungen** wirken sich positiv auf die Bewertung aus.

2 VON AUSSEN BETRACHTET: nun werden die Standortfaktoren berücksichtigt. Es werden die **Neigung** und **Topographie** des Standortes sowie die umgebenden **Strukturelemente** (Hecken, Wald etc.) bewertet. Aktuelle **Erosionserscheinungen** und der **Pflanzenbestand** werden ebenfalls berücksichtigt.

3 VON INNEN BETRACHTET: wir begeben uns nun in das **Bodenprofil** und betrachten den Boden genauer. Dabei werden zuerst die einzelnen Bodenschichten aufgrund optischer Merkmale voneinander abgegrenzt. Für die jeweiligen Schichten (mindestens 2) werden folgende Parameter erfasst:

Farbe: Was ist die prägende Farbe der Bodenschicht? (z.B. schwarz, braun, gelb, rötlich, grau etc.).

Textur: Die Ermittlung der Bodentextur erfolgt mit Hilfe der Fingerprobe (Bild 1-4).



S Bild 1
SAND
» nicht ausrollbar, körnig
» Probe zerbröckelt
» Einzelkörner sichtbar
» knirscht zwischen Zähnen



U Bild 2
SCHLUFF
» ausrollbar
» zerbröckelt beim 2. Ausrollen
» klebt nicht, Körner haften in Fingerrille
» fühlt sich samtig an



T Bild 3
TON
» wiederholt ausrollbar
» Reibflächen glänzen
» Probe ist schmierig, klebrig
» plastisch, formbar



L Bild 4
LEHM
» Mischung aus Sand, Schluff und Ton
» ausrollbar
» klebrig

Steine: Der volumetrische Steingehalt (> 2mm) wird grob geschätzt (Bild 5).

Geruch: Hat der Boden einen angenehmen oder eher schlechten (fauligen, stechenden) Geruch?

Wurzeln: Sind viele, einige oder keine Wurzeln vorhanden?

Regenwürmer: Sind Regenwürmer vorhanden bzw. Gänge erkennbar?

pH im Wasser: Messung mit pH-Indikatorstreifen (Bild 6) oder Elektrode.

pH im Neutralsalz: Messung mit pH-Indikatorlösung (Bild 7) oder Elektrode.

Verdichtung: Sind Verdichtungen erkennbar? (Sonde, Stichprobe mit z.B. Spatel).

Trübung: Die Trübung erlaubt einen Rückschluss auf die Aggregatstabilität. Boden wird mit destilliertem Wasser (1:3) vermischt, geschüttelt und das Gefäß abgestellt. Nach 30 Minuten erfolgt die Beurteilung. Je trüber die überstehende Flüssigkeit (Bild 8), desto instabiler sind die Bodenaggregate.

Bewertung

Die Checkliste ermöglicht die feldbodenkundliche Bewertung eines Standortes auf Klimafitness. Die Erfassung der einzelnen Parameter erfolgt schrittweise, für jeden Parameter werden Punkte vergeben.

In Summe ergibt sich daraus die Gesamtbewertung:



Klimafit
Erhaltungsmaßnahmen fortsetzen

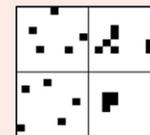


Handlungsbedarf
Erhaltungs- /Meliorationsmaßnahmen durchführen

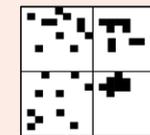


Akuter Handlungsbedarf
Meliorationsmaßnahmen durchführen und Bewirtschaftung ändern

Bild 5



5%



10%



30%



50%

Bild 6



Bild 7



Bild 8

