

## Lehmprobentests der mitgebrachten Lehme

	1. Weimar: Baugrube	2. Agdz: A- Horizont, Oase
<b>Farbe</b>	Grau bis braun	hellbraun
<b>Grobanteil</b>	abgeflachtes, rundes Gestein	abgeflachtes, eckiges Gestein
<b>Fremdanteil</b>	Kies, Gestein	organische Stoffe: Blätter, Stroh, Zweige
<b>Körnung in %</b>		
bis 0,2 mm	6, 2	43, 5
bis 0,45 mm	34, 5	25, 9
bis ? mm	13, 9	5, 0
bis 2 mm	45, 5	25, 7
<b>Sedimentation*</b>	-	35 min
<b>Formprobe**</b>		
Gewicht	100 g	200 g
Durchmesser	5 cm	6 cm
Beschreibung	sandig, porös, krümelig, klebrig bei Wasserzugabe	sehr klebrig bei Wasserzugabe
Wasseranteil (Flaschendeckel)	9x	10x
Farbveränderung	grau zu mittelbraun	-
<b>Kugelfallprobe</b> <b>(nass; aus 62 cm Höhe)</b>	nur Kern intakt, feine Streuung (D= 12 cm)	wenig Formveränderung
<b>Kugelfallprobe (trocken)</b> trockene Oberfläche	körnig, etwas bröselig, porös	fest, fein
Fall (62 cm Höhe)	in größere Brocken und Brösel zersprungen, sternförmige Streuung	nichts passiert, beim 2. Fall Absplitterung, beim 7. Mal Zersplitterung in 2 Teile (Kappe und Hauptteil)
max. Durchmesser	66 cm	-

**Schneideprobe**

sandig, Lufträume,  
Formveränderung, Knirschen,  
große Einzelbestandteile

schmiert, glänzt mit viel Wasser (Lehm)

**Geruchsprobe**

verglichen mit 6:  
gipsig, kalkig, Baustelle

verglichen mit 3:  
morastig, organisch, hell

**8erlings- Probe\*\*\***

08. 03.

Kugelfallprobe besteht nicht  
= nicht getestet

205 g  
= fetter Lehm

09.03.

-

267 g (nur 120 g Material)  
= fetter Lehm

### 3. Weimar: Oberfläche

grau bis schwarz  
scharfkantiges, feines Gestein  
wenige Blätter, Tannennadeln

16, 0

16, 3

7, 7

60, 0

-

100 g

5 cm

wie Knetmasse,  
gut formbar

5x

grau zu tiefes Erdbraun

wenig aus der Form gegangen

kein Bröseln, auch bei Kratzen;  
kraterförmige Oberfläche

extrem hart; 10x aus 62 cm: nichts passiert,  
hüpft leicht;

1x aus 180 cm: es springt minimal etwas ab;

1x 240 cm: ein Riss;

2.x 240 cm: Aufspaltung in große Teile

-

### 4. Aisfeld: Gartenoberfläche

grau bis grün  
wenig rundes Gestein  
organische Pflanzenkeime

32, 0

40, 8

24, 0

3, 2

zu wenig Material

-

-

-

-

-

-

-

-

-

schmiert (nicht so stark wie 2), glänzt

-

verglichen mit 2:  
morastig, scharf, organisch, dunkel

verglichen mit 5:  
mild, leicht, schlammig

zu wenig Material  
= nicht getestet

zu wenig Material  
= nicht getestet

-

-

**5. Darmstadt: Oberfläche**

braun bis grau  
scharfkantiges Gestein  
-

41, 4  
31, 1  
7, 5  
20, 1  
51 min

200 g  
6, 5 cm  
leicht formbar, sehr hart

6x

braungrau zu mittelbraun  
etwas aus der Form gegangen

feine Bestandteile zu sehen;  
wenige, feine Risse; fest

scharfkantige Brocken fallen ab,  
Kernbrocken bleibt stehen, wenig feinbröselig

37 cm

**6. Ouarzazate: Oberfläche vom Berghang**

ocker  
grobe, scharfkantige Gesteine; abgerundeter Kies  
-

28, 7  
34, 6  
8, 1  
28, 5  
18 min

200 g  
6 cm  
porös, lose kugelformbar, krümmelig

6x

grau zu mittelbraun  
große Streuung in kl. Klümpchen,  
max. D= 36 cm

fein, bröselig, weniger Zusammenhalt,  
Ablösen von Segmenten unter Druck;  
Abrieb leicht möglich  
sternförmige Streuung,  
dumpher Aufschlag,  
mehr Brösel am Aufschlagpunkt

38 cm

**7. Mallorca: Acker**

mittelbraun  
-  
-

100, 0  
-  
-  
-  
27 min

200 g  
6 cm  
gut formbar,  
mittelfest - fest, elastisch  
7x

-  
etwas aus der Form gegangen

hart, fest

dreieckig in 3 große Teile und Brösel  
zersprungen;  
Brösel am Aufschlagpunkt

-

leicht körnig, kleine Teile abgesplittert, glänzt bei Wasserzug hält besser als 1;  
leichte Verformung; grobkörnig; sandig

leicht zu schneiden; kaum Verformung;  
etwas schmierig; bei Wasserzugabe glänzend

verglichen mit 4: mild, Tee, würzig, minzig, erdig

verglichen mit 1:  
sandig, schlammig, mild, natürlich

verglichen mit 9:  
Humus, Mutter Erde

trug Eigengewicht nicht  
= magerer Lehm

Kugelfallprobe besteht nicht  
= nicht getestet

186,9 g  
= fast fetter Lehm

<160 g  
= magerer bis fast fetter Lehm

-

-

**8. Marokko: Atlas- Hochgebirge**

hellgrau  
abgerundetes, abgewaschenes Gestein  
Keramikscherben, Plastikzweige

100, 0

-

-

-

32 min

200 g

6 cm

klebrig bei Wasserzugabe, fest

8x

-

etwas aus der Form gegangen

leicht rissig, kaum Veränderung

leichte Haarrisse,  
nach 3. Fall zersprungen, kaum feine Anteile

39 cm

**9. Marokko: Atlas- Südhang**

mittelbraun  
-  
Schiefer (kl. Anteil)

100, 0

-

-

-

19 min

200 g

6 cm

gut formbar, nimmt schnell Wasser auf

5x

sandbraun zu Erdbraun

etwas aus der Form gegangen

leichte Risse (eventuell schon vom Formen)

oberer Teil erhalten,  
unterer komplett zersprungen,  
auftretender Teil bleibt komplett

72 cm (nur Kleinteile; Großteil bleibt im Zentrum)

**10. Marokko: Nordebene**

rot (Eisen)

-

-

100, 0

-

-

-

18 min

200 g

6 cm

leicht formbar, fest,  
langsame Wasseraufnahme

6x

-

etwas aus der Form gegangen,  
Absplitterung auf einer Seite

leichte Risse (eventuell schon vom Formen), sehr hart

zerspringt komplett,  
Zentrum: Kern mit Bröseln;  
sonst überwiegend große Teile

45 cm

sehr dicht; keine Lufteinschlüsse;  
klebrig; sehr glänzend bei Wasserzugabe;  
gut schneidbar  
verglichen mit 10:  
Algen, Aquarium, Meerschlam, Salz  
salzig (Geschmack ebenfalls salzig)

160 g (3 sek)  
= fast fetter Lehm

-

Schichten; klebrig;  
glänzend bei Wasserzugabe;  
gut schneidbar; keine Formveränderung  
verglichen mit 7:  
geruchslos

<160 g  
= magerer bis fast fetter Lehm

-

sehr gut schneidbar;  
glänzend bei Wasserzugabe;  
sehr dicht; leichte Rillen; kaum verformt  
verglichen mit 8:  
roter Ziegel

<160 g  
= magerer bis fast fetter Lehm

-



**11. Mallorca: Ziegellehm**

gelb

-

-

100, 0

-

-

-

18 min

200 g

6 cm

feste Brocken entstehen bei Wasserzugabe,  
schmierbar wie Modelliermasse

6x

-

sehr wenig aus der Form gegangen,  
Auffallfläche klebt am Boden

dünne Risse

vom Zentrum aus in 4 große Teile zersprungen,  
kaum Streuung, keine Brösel

15 cm

**12. Marokko: Atlas- Nordhang**

kräftiges Rotbraun

-

Kupferhaltiges,  
kantiges Gestein

100, 0

-

-

-

30 min

200 g

6,5 cm

wird warm bei Wasserzugabe,  
schmierbar, gut formbar

7x

-

sehr wenig aus der Form gegangen,  
Auffallfläche klebt etwas am Boden

tiefe Risse

in 3 Teile entlang der großen Risse  
zerbrochen,  
auch innerlich Risse (Einzelteile sehr fest!)

27 cm

leicht schneidbar; fest;  
glänzend bei Wasserzugabe; leichte Rillen

verglichen mit 12:  
süßlich

275 g  
= sehr fetter Lehm

200 g  
= fast fetter Lehm

sehr klebrig;  
glänzend bei Wasserzugabe

verglichen mit 11: würzig

<160 g (sofort)  
= magerer bis fast fetter Lehm  
(Bemerkung: Schluff täuscht bei Form- und  
Schneideprobe Lehmhaltigkeit vor=  
Täuschlehm)