

Deutsche Demokratische Republik	Geologie DARSTELLUNG BODENGEOLOGISCHER KARTIERUNGSEINHEITEN Kurzzzeichen, Einschreibungssymbole	TGL 23865/03 Gruppe 923010
	Геология ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОЧВЕННО-ГЕОЛОГИ- ЧЕСКИХ ЕДИНИЦ КАРТИРОВАНИЯ Краткие обозначения, СИМБОЛЫ НАПИСАНИЯ	Geology SOIL-GEOLOGICAL CARTOGRAPHIC UNITIES Short-signs, Register-rasters
<p>Deskriptoren: <u>Bodengeologie</u>; <u>Kartierungseinheit</u>; Darstellung; Kurzzzeichen; Einschreibungssymbol</p> <p style="text-align: right;">Verbindlich ab 1. 7. 1977</p> <p>1. Unterscheidung nach Substrat-Gruppen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sedimente (Lockergesteine) tertiärer, pleistozäner und holozäner Entstehung, ausgenommen Löß-, Berg- und Schutt-Substrate (S u b s t r a t e " T i e f l a n d ") - Festgesteine und ihre Verwitterungsprodukte in situ sowie deren Schutte als Lockergesteine (S u b s t r a t e " H ü g e l l a n d / M i t t e l - g e b i r g e ") - Sedimente äolischer Entstehung, ausgenommen äolische Sanddecken (" L ö ß " - S u b s t r a t e) - Sedimente anthropogen bedingter Aufschüttungen, d. h. Kippen und Halden, in der Regel als Bergbau-Folgeerscheinungen (" K i p p " - S u b s t r a t e) . <p style="text-align: right;">Fortsetzung Seite 2 bis 8</p> <p>Verantwortlich: VEB Geologische Forschung und Erkundung Halle Bestätigt: 25.5.1977 Ministerium für Geologie, Berlin</p>		
(204) Ag 145/97/77 - o,35		

2. Zuordnung der Körnungsarten zu den Substraten
(Kurzzeichen für Körnungsarten)

Körnungsarten (nach TGL 24300/04)	Körnungsarten für Substrate	weitere Zusammenfassung
Sand (S), anlehmiger Sand (sL)	Sand (S)	
schluffiger Sand (uS), schwach lehmiger Sand (l'S), stark lehmiger Sand (lS)	Lehmsand (lS)	
sandiger Lehm (sL) Lehm (L)	Sandlehm (sL) Lehm (L)	Lehm (L)
lehmiger Schluff (lU), Schlufflehm (UL), Schluff (U)	Schluff (U)	
sandiger Ton (sT), lehmiger Ton (lT), schluffiger Ton (uT) Ton (T)	Lehmton (lT) Ton (T)	Ton (T)

3. Kurzzeichen für Substrate

3.1. Substrate "Tiefeland" (Skelett als Kies)

3.1.1. mit <5 (10) Vol.-% Skelett

S - Sand	L - Lehm
lS - Lehmsand	U - Schluff
sL - Sandlehm	lT - Lehmton
	T - Ton

3.1.2. mit 5 (10) - 25 Vol.-% Skelett

kS - Kiessand, Kieslehmsand
kL - Kieslehm, Kiessandlehm
kT - Kieston, Kieslehmton

3.1.3. mit >25 Vol.-% Skelett

sK - Sandkies	oder	k - Kies (als Sammelbezeichnung für sK, lK und tK)
lK - Lehmkies		
tK - Tonkies		

Folgende weitere Untergliederung der Substrate "Tiefeland", aufgrund geologisch-genetischer Unterschiede, kann getroffen werden:

- g - glazigen;
 - gg - Grundmoräne
 - ge - Endmoräne (Satzmoräne)
 - gs - Endmoräne (Stauchmoräne)
- gf - glazifluviatil;
 - gfs - Sander
 - gfo - Oser
 - gfk - Kames
 - gft - Talsedimente
- gl - glazilimnisch; kaltzeitliche Beckensedimente
- f - fluviatil; Talsedimente
- l - limnisch; organogene oder minerogene Beckensedimente des Süßwassers
 - lo - limnisch; Moore
 - lm - limnisch; minerogene Sedimente
- b - brakisch; organogene und minerogene Sedimente des Brackwassers
- m - marin; organogene und minerogene Sedimente des Salzwassers
- e - äolisch
- ed - äolisch, Dünen
- p - proluvial; Vorschüttkegel, Schwemmkegel, Schwemmfächer
- k - kryoturbar; periglaziäre Auftau-Frostböden, Brodelböden
- s - solifluidal; Fließerden i. w. S.
- d - deluvial; Hang-Abspülsedimente
- a - anthropogen
- as - anthropogen, Flugasche

Die Kleinbuchstabensymbole sind entsprechend der überwiegenden geologischen Genese der Kartierungseinheit auszuwählen.

Die Kombination von zwei Kleinbuchstabensymbolen ist möglich (z. B. ek- Geschiebedecksand). Die Buchstaben sind im Symbol der Kartierungseinheit hinter das Substratsymbol zu stellen (kursiv). Für tertiäre Lockersedimente ist als Symbol TT (kursiv) zu verwenden.

3.2. Substrate "Hügelland/Mittelgebirge" (Skelett als Grus bzw. Steine)

3.2.1. mit < 10 Vol.-% Skelett

vS - (Berg-) Sand	vL - (Berg-) Lehm
vlS - (Berg-) Lehmsand	vlT - (Berg-) Lehmtone
vsL - (Berg-) Sandlehm	vt - (Berg-) Ton

3.2.2. mit 10 - 25 Vol.-% Skelett

nS - Schuttsand	nL - Schuttlehm
nLS - Schuttlehmsand	nlT - Schuttlehmton
nsL - Schuttsandlehm	nT - Schutton

3.2.3. mit 25 - 50 Vol.-% Skelett

sN - Sandschutt	oder	N - Schutt (als Sammelbezeichnung für sN, lN und tN)
lN - Lehmschutt		
tN - Tonschutt		

3.2.4. mit > 50 Vol.-% Skelett - Festgesteinssubstrate
(Liste der Gruppen für Festgesteine siehe TGL 23865/04)

f - Fels (festes bis aufgelockertes Anstehendes)
z - Zersatz (in situ zersetztes bis halbfestes Anstehendes)
n - Steinschutt (Gestein als Schutt mit wenig Feinmaterial)

Das Kurzzeichen ist dem Symbol für das zutreffende Festgestein voranzustellen.

3.3. LÖB-Substrate (LÖB und LÖBderivate einschließlich grobschluffreiches Verwitterungsmaterial)

3.3.1. Ö - LÖB

cÖ - LÖB, primär kalkhaltig ¹⁾	(Grobschluff > 35 %)
lÖ - LÖB, primär kalkfrei	(Grobschluff > 35 %)
tÖ - LÖB, tonig	(Grobschluff > 35 %; Ton > 25 %)
sÖ - LÖB, sandig	(Grobschluff > 30 %; Sand 10-20 %)

3.3.2. aÖ - SandlÖB (Grobschluff > 20 %; Sand > 20 %)

3.3.3. vÖ - BerglÖB (Grobschluff > 30 %; < 10 Vol.-% kant. Skelett)

3.3.4. nÖ - SchuttlÖB (Grobschluff > 30 %; 10-25 Vol.-% kantiges Skelett)

3.3.5. öN - LÖBschutt (Grobschluff > 30 % 25-50 Vol.-% kantiges Skelett)

¹⁾ Die Entkalkung im Zuge der Bodenentwicklung bleibt außer Betracht

3.4. "Hanglehm"-Substrate

- kantiges Skelett < 10 Vol.-%-

- sH - Hanglehm, sandig (Sand > 30 %)
 lH - Hanglehm, lehmig (Grobschluff < 30 %)
 öH - Hanglehm, schluffig-lößartig (Grobschluff > 30 %)
 tH - Hanglehm, tonig (Ton > 30 %)

3.5. Torfsubstrate und Kohle

- HN - Niedermoor
 HH - Hochmoor
 X - Kohle

3.6. "Kipp"-Substrate

Die Kipp-Substrate sind gemäß 3.1. (Substrate Tiefland), 3.2. (Substrate Hügelland/Mittelgebirge) bzw. 3.3. (LÖß-Substrate) zu gliedern, sofern es sich um verkipptes Bodenmaterial oder Locker- bzw. Festgesteinsmaterial handelt. Zusätzlich zum Kurzzeichen für Substrat ist das Kurzzeichen Kp anzugeben (Beispiel: S-Kp Kipp-Sand).

Kalkhaltige Kipp-Substrate sind gesondert auszuscheiden (Beispiel: cL-Kp Kipp-Kalklehm); dgl. kohlehaltige Kipp-Substrate (Beispiel: xU-Kp Kipp-Kohleschluff).

"Sonder"-Kippsubstrate sind Schlacken (Sk-Kp), Aschen (As-Kp), Müll (Ml-Kp), Chemierückstand (Ch-Kp).

4. Kurzzeichen der Bodentypen (nach TGL 24300/08)

4.1. Böden ohne Nässe (anhydromorphe Böden)

Typen	einbezogene Subtypen
A Ranker	Braun-, Podsolranker, Rohböden
C Rendzina	Braunrendzina
T Schwarzerde	Kalkschwarzerde
W Braunschwarzerde	Kalkbraunschwarzerde
B Braunerde	Kalk-, Sauerbraunerde
V Vega	Kalkvega
R Rosterde	
D Podsol	Rost-, Humuspodsol
P Parabraunerde	
I Griserde	
F Fahlerde	

4.2. Böden mit Nässe (hydromorphe Böden)

4.2.1. Böden mit Staunässe (Staugleye)

Typen	einbezogene Subtypen
halbhydromorph:	
J Schwarzstaugley	Schwarzerde-, Griserdestaugley
U Braunstaugley	Braunerde-, Rosterdestaugley
N Fahlstaugley	Parabraunerde-, Fahlerdestaugley
vollhydromorph	
S Staugley	Bleich-, Flecken-, Rostabsatz- staugley
H Humusstaugley	Anmoorstaugley

4.2.2. Böden mit Grundnässe (Grundgleye)

halbhydromorph:	
L Braungley	
P Rankergley	
E Rostgley	Rosterde-, Podsolgley
K Vegagley	Kalkvegagley
Z Schwarzgley	Kalkschwarzgley
vollhydromorph:	
G Grundgley	Kalkgrundgley
M Humusgley	Kalkhumusgley
O Anmoorgley	

4.2.3. Böden mit Grund- und Staunässe (Amphigleye)

halbhydromorph:	
Y Halbamphigley	Schwarzerde- TY, Braunerde - BY, Fahlerde - FY, Vegaamphigley - VY
vollhydromorph:	
X Amphigley	Kalkamphigley

Werden Subtypen als bodengeologische Leit-Einheiten auf Karten gesondert ausgeschieden, so wird das Symbol um einen vorgestellten Kleinbuchstaben erweitert. Dabei erhält der kalkhaltige Subtyp ein kleines c vorgestellt (Beispiel: Kalkvega cV).

Sind bei Kippsubstraten Horizonte bzw. Horizontabfolgen nachweisbar, so wird die typologische Ausprägung mit dem erforderlichen Symbol der Nomenklatur für sogenannte gewachsene Böden gekennzeichnet und an das Symbol der Kippbodenform angefügt, z. B.:

Kipp-Sand-Ranker	S	-	KpA
Kipp-Kiessand-Podsol	kS	-	KpD
Kipp-Lehm-Rendzina	L	-	KpC
Kipp-Lehmsand-Gley	lS	-	KpG

Bei Rendzinen entfällt in der Substratbezeichnung die Silbe "Kalk", da der Kalkgehalt in der Bezeichnung "Rendzina" zum Ausdruck kommt.

5. Einschreibungssymbole

Das Einschreibungssymbol ist aus den Kurzzeichen für Substrat und Bodentyp der bodengeologischen Leit-Einheit zu bilden.

Wechselt das Substrat bis in >9 dm Tiefe nicht, so werden das Kurzzeichen für Substrat und das Kurzzeichen für den Bodentyp mit Binde-Strich eingeschrieben (Beispiele):

sL	-	V	Sandlehm-Vega
cÖ	-	T	Löß - Schwarzerde
vsL	-	U	(Berg-) Sandlehm - Braunstaugley

Wechselt das Substrat in 3 bzw. 4 bis 6 dm Tiefe, so werden beide übereinanderliegenden Schichten mit ihrem Substrat-Kurzzeichen - voneinander durch einen Bruch-Strich getrennt - eingeschrieben:

$\frac{sL}{K}$	V	Sandlehm über Kies - Vega
----------------	---	---------------------------

$\frac{cÖ}{L}$	T	Löß über Lehm-Schwarzerde
----------------	---	---------------------------

Wechselt das Substrat unterhalb 6 dm Tiefe, so werden die Substrat-Kurzzeichen durch einen verdoppelten Bruch-Strich getrennt:

$\frac{sL}{\overline{K}}$	V	Sandlehm über Kies - Vega
---------------------------	---	---------------------------

Für die Einheiten Hügelland/Mittelgebirge gilt, daß das Kurzzeichen für das Festgesteinssubstrat kursiv gesetzt wird:

$\frac{nL}{Gl}$	B	Schuttlehm über Glimmerschiefer-Braunerde
-----------------	---	---

Wird unterschieden nach f (Fels), z (Zersatz) und n (Steinschutt), so wird das Kurzzeichen dafür dem Festgesteinsymbol vorgestellt:

$\frac{nL}{zGl}$ B Schuttlehm über Glimmerschieferzersatz - Braunerde

$\frac{vLS}{nS}$ R Lehmsand über Sandsteinschutt - Rosterde

$\frac{lN}{fQ}$ D Lehmschutt über Quarzit - Podsol

Kommt für die Substrate Tiefland die Untergliederung nach der geologischen Genese zur Anwendung (vgl. Seite 3), so wird das entsprechende Symbol kursiv dem Substrat-Kurzzeichen vorgestellt:

gfs S - B (Sander-) Sand - Braunerde

$\frac{eklS}{ggL}$ - F (Geschiebedecksand-) Lehmsand über (Geschiebe-) Lehm-Fahlerde

Unterschreitet im Mittelgebirge/Hügelland die Mächtigkeit der Lockerdecke 3 bzw. 4 dm, so steht als Substrat das Symbol für das zutreffende Festgestein:

D - A Diabas - Ranker

Sind zwei Bodentypen etwa zu gleichen Teilen dominierend in der Kartierungseinheit vertreten, so werden beide im Einschreibungssymbol (durch Schrägstrich getrennt) angegeben:

$\frac{vSL}{S}$ B/R Sandlehm über Sandstein - Braunerde und Rosterde

Hinweise

Gemeinsam mit TGL 23865/01, /02, /04 und /05 Ersatz für TGL 23865 Ausg. 12.68

Änderungen gegenüber TGL 23865 Ausg. 12.68: Veränderte Gliederung und vollständige textliche Neufassung.

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:

TGL 23865/02, /04 und /05; TGL 23866/01 bis /27;

TGL 24300/04 und /08

Richtlinie zur Herstellung bodengeologischer Karten im Maßstab 1 : 25 000 / 1 : 100 000 mit Rahmenlegende der bodengeologischen Einheiten.-
VEB GFE Halle (unveröff.)