




Kurzzeichen und Zeichen für Bodengruppen und Eigenschaften nach DIN 4023 und DIN 18196

Bodenart		Beimengungen		Bodengruppe	
Kies	G	kiesig	g	enggestufte Kiese	GE
Grobkies	gG	grobkiesig	gg	weitgestufte Kies-Sand-Gemische	GW
Mittelkies	mG	mittelkiesig	mg	intermittierend gestufte Kies-Sand-Gemische	GI
Feinkies	fG	feinkiesig	fg		
Sand	S	sandig	s	enggestufte Sande	SE
Grobsand	gS	grobsandig	gs	weitgestufte Sand-Kies-Gemische	SW
Mittelsand	mS	mitelsandig	ms	intermittierend gestufte Sand-Kies-Gemische	SI
Feinsand	fS	feinsandig	fs		
Schluff	U	schluffig	u	Kies-Schluff-Gemische	GU bzw. GU* ¹⁾
Ton	T	tonig	t	Kies-Ton-Gemische	GT bzw. GT* ¹⁾
Torf, Humus	H	torfig, humos	h	Sand-Schluff-Gemische	SU bzw. SU* ¹⁾
Mudde	M	org. Beimengungen	o	Sand-Ton-Gemische	ST bzw. ST* ¹⁾
Auffüllung	A			Sand-Schluff-Gemische ohne Plastizität	SU* _{oP}
Mutterboden	Mu	z.B.		Für Querbalken gilt auch *- Symbol	z.B. SU = SU*
Geschiebelehm	Lg	schwach grobsandig	gs'		
Geschiebemergel	Mg	stark mittelsandig	ms bzw. ms*		
Löß	Lö			leicht plastische Schluffe	UL
Lößlehm	Löl			mittelpastische Schluffe	UM
Wiesenkalk, Seekalk,				ausgeprägt plastische Schluffe	UA
Seekreide,				leicht plastische Tone	TL
Kalkmudde	Wk			mittelpastische Tone	TM
				ausgeprägt plastische Tone	TA
Farbe					
grau (g)	grün (ü)	bunt (u)		Schluffe mit organischen Beimengungen	OU
braun (b)	blau (a)	hell (h)		Tone mit organischen Beimengungen	OT
rot (r)	schwarz (s)	dunkel (d)		grob- bis gemischtkörnige Böden mit Beimengungen humoser Art	OH
weiß (w)	gelb (e)			grob- bis gemischtkörnige Böden mit kalkigen/ kieseligen Bildungen	OK
Kalkgehalt					
kalkfrei	o			nicht bis mäßig zersetzte Torfe (Humus)	HN
kalkhaltig	+			zersetzte Torfe	HZ
stark kalkhaltig	++			Schlamme als Sammelbegriff	F
Konsistenz					
$I_c \leq 0,50$ - breiig	-	$\frac{R}{R}$		Auffüllungen aus natürlichen Böden	[]
$0,50 < I_c \leq 0,75$ - weich	-	$\frac{1}{1}$		Auffüllungen aus Fremdstoffen	A
$0,75 < I_c \leq 1,00$ - steif	-	$\frac{1}{1}$			
$I_c > 1,00$ - halbfest	-	$\frac{1}{1}$		Abstand des Bohransatzpunktes v. Gleisachse	GA
Lagerungsdichte					
$0 < I_D \leq 0,35$ - locker	[l]	oooooooo		GW	Grundwasser angebohrt
$0,35 < I_D \leq 0,65$ - mitteldicht	[m]	oooooooo		GW	Grundwasser nach Bohrende
$I_D > 0,65$ - dicht	[d]	oooooooo		GW	Ruhewasser
				SW	Schichtenwasser angebohrt
				SW	Schichtenwasser nach Bohrende
				SW	Schichtenwasser

¹⁾ GU, GT, SU, ST: 5 - 15 % bei $d \leq 0,063$ mm
 GU*, GT*, SU*, ST*: > 15 - 40 % bei $d \leq 0,063$ mm

Kurzzeichen und Zeichen für Fels nach der Beschreibung gemäß DIN 14689-1 und DIN 4023

Verwitterungsstufen

Schwach verwittert	
Mäßig verwittert (keine Signatur)	
Stark verwittert	
Vollständig verwittert	
Zersetzt (keine Signatur)	

Verwitterungsgrad Abkürzung

Schwach verwittert	v'
Mäßig verwittert	
Stark verwittert	$\frac{vF}{v}$
Vollständig verwittert	vv
Zersetzt	z

Einaxiale Druckfestigkeit (MPa)

Äußerst geringe Druckfestigkeit	0,6-1,0	a.g
Sehr geringe Druckfestigkeit	1,0-5,0	s.g
geringe Druckfestigkeit	5-12,5	g
mäßig schwache Druckfestigkeit	12,5-25	ms
mäßig hohe Druckfestigkeit	25-50	mh

Körnung

Feinkörnig	fk
Mittelkörnig	mtk
Grobkörnig	gk

Bruchindexwerte

Rock Quality Index	RQD
Solid Core Recovery	SCR
Total Core Recovery	TCR

Schichtmächtigkeit (mm)

sehr dünn (20 - 60 mm)	s.d
dünn (60 - 200 mm)	dü
mittel (200 - 600 mm)	m
dick (600 - 2000 mm)	di

Trennflächenabstand (mm)

sehr engständig (<20)	s.est
engständig (60-200)	est
mittelständig (200-600)	mst
weitständig (600-2000)	wst
sehr weitständig (>2000)	s.wst

Öffnungsweite von Trennflächen (mm)

sehr eng (kleiner als 0,1mm)	of1
eng (0,1 bis 0,25 mm)	of2
teilweise offen (0,25 - 0,5 mm)	of3
offen (0,5 - 2,5 mm)	of4
gemäßigt weit (2,5 - 10 mm)	of5
weit offen (10 - 100 mm)	of6
sehr weit (100 - 1000 mm)	of7