Anhang A – Homogenbereiche für Böden – Übersicht

	reich 6 dasse 6)	q9	GU*, GT* SU*, ST* (gemischtkörnig) UL, UM TA TA (feinkörnig)		fest ¹	leicht plastisch bis ausgeprägt plastisch						
	Homogenbereich 6 (bisher Bodenklasse 6)	- ea	GU*, GT SU*, ST (gemisc alle UL, UM Boden-gruppen TA (feinkön	Blockanteil (d > 200 mm): > 30% ²		9						
			UL, UM TL, TM TA (fein- Körnig)	- 30% 0%²	ch s fest	astisch s t plastisch						
	bereich 5 enklasse 5)	2p	GU*, GT* SU*, ST* (gemischt- körnig)	200 mm): 300 mm): 300 mm	weich bis halbfest	leicht plastisch bis ausgeprägt plastisch	•					
DIN 18300	Homogenbereich 5 (bisher Bodenklasse 5)	5a	GU, GT SU, ST (gemischt- körnig)	Steinanteil (d = 63 - 200 mm): > 30% Blockanteil (d > 200 mm): 0 - 30% ²	-		sehr locker bis sehr dicht			lerlich		
die bisherige		υ,	GE, GW, GI SE, SW, SI (grob- körnig)	Steinar Block			sehr b sehr			Erdbau erforc		
nlehnung an c	bereich 4 inklasse 4)		UL, UM TL, TM (fein-körnig)	inteil 200 mm): .0%	ch s est	astisch s astisch				r für großen E		
Homogenbereiche in Anlehnung an die bisherige DIN 18300	Homogenbereich 4 (bisher Bodenklasse 4)		GU*, GT* SU*, ST* (gemischt- körnig)	Steinanteil (d = 63 - 200 mm): 0 - 30%	weich bis halbfest	leicht plastisch bis mittelplastisch	-			Kennwerte sind nur für großen Erdbau erforderlich		
Homoge	ich 3 sse 3)	3b	organische u. organogene Böden: HN, HZ, OH, OK	200 mm):	nicht flüssig oder breiig	-	-			Ke		
	Homogenbereich 3 (bisher Bodenklasse 3)	3a	GU, GT SU, ST (gemischt- Körnig)	Steinanteil (d = 63 - 200 mm): 0 - 30%	-		sehr locker bis sehr dicht					
	1 Ø		GE, GW, GI SE, SW, SI (grob- körnig)	Stein			sehr					
	Homogenbereich 2 (bisher Bodenklasse 2)		Bodengruppen nach den Homogenbereichen 3b, 4, 5a, 5c	,	flüssig oder breiig	,	,					
		nach DIN	18196	EN ISO 14688-1	18122-1	18122-1	EN ISO 14688-2 18126		18123	EN ISO 14688-2 18125	4094-4 18136 18137-2	18128
		Kennwerte	Bodengruppe	Stein- und Blockanteile	Konsistenz	Plastizität	Lagerungs- dichte	ortsübliche Bezeichnung	Korngrößen- verteilung	Dichte	undrainierte Scherfestigkeit	organische Anteile
				Erdbau	kleiner			ned	db13 n	ir großei	üt dəilztise İ	nz
			иәдәбпzи	e ətiərdbre	a nərəb əi	моѕ әµәмииә;	y əpuə6jo	t bniz əd	pereic	иәвошоғ	Für⊩	

¹ sowie durch Austrocknung, Gefrieren, chemische Bindung vergleichbar verfestigte Böden ² einschließlich großer Blöcke > 630 mm

Anhang B – Homogenbereiche für Fels – Übersicht

(Für Homogenbereichesind folgende Kennwerte sowie deren Bandbreite anzugeben)	ätzlich für Kleiner Erdbau	Kennwerte Benennung von Fels (Petrographie), Veränderlichkeit Trennflächenrichtung, Trennflächenabstand Ortsübliche Bezeichnung	EN ISO 14689-1 EN ISO 14689-1 EN ISO 17892-2 DIN 18125-2	Homogenbereiche in Anlehnung an die bisherige DIN 18300 Homogenbereich 6 (bisher B (b	g an die bisherige DIN 18300 Homogenbereich 7 (bisher Bodenklasse 7) kommen treffen) z. B. Granit, Basalt, Porphyr nderlich z. B. Gneis, Glimmerschiefer nderlich z. B. Sandstein, Grauwacken, Konglomerate nderlich z. B. Sandstein, Grauwacken, Konglomerate nderlich z. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein bis veränderlich x. B. Kuarzit, Kieselschiefer nderlich z. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein bis veränderlich x. B. Kuarzit, Kieselschiefer nderlich x. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein bis veränderlich x. B. Kuarzit, Kieselschiefer nderlich x. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein bis veränderlich x. B. Kuarzit, Kieselschiefer nderlich x. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein bis veränderlich x. B. Kuarzit, Kieselschiefer x. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein bis veränderlich x. B. Kuarzit, Kieselschiefer x. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein bis veränderlich
		Einaxiale Druckfestigkeit	DGGT- Empfehlung Nr. 1		
				¹ entsprechend ZTV E-StB: Größe der Kluftkörper bis 0,1 m ³ ⁴ entsprechend FGSV 532: Verwitterungsstufe 2 bis 4 ⁵ entsprechend ZTV E-StB: Größe der Kluftkörper über 0,1 m ³	⁴ entsprechend FGSV 532: Verwitterungsstufe 0 und 1 ⁵ unabhängig der Gesteinskörperform

Anhang C – Homogenbereiche für Boden und Fels – Einzelbetrachtung

Bodenklasse 2 – Homogenbereich 2

	Homogenbereich
	2
Erläuterung	bisher Bodenklasse 2: Fließende Bodenarten – Bodenarten, die von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind und die das Wasser schwer abgeben
Bodengruppe	HN, HZ, OH, OK (organische u. organogene Böden) GU*, GT*, SU*, ST* (gemischtkörnig) UL, UM, TL, TM, TA (feinkörnig)
Stein- und Blockanteile	-
Konsistenz	flüssig oder breiig
Plastizität	-
Lagerungs- dichte	-

Bodenklasse 3 - Homogenbereich 3

	Homoge	nbereich	
	3a	3b	
Erläuterung	bisher Bodenklasse 3: Leicht lösbare Bodenarten – Sand, Kiese und Sand-Kies- Gemische mit höchstens 15 % Masseanteil an Schluff und Ton mit Korngrößen kleiner 0,063 mm und mit höchstens 30 % Masseanteil an Steinen mit Korngrößen über 63 mm bis 200 mm. Organische Bodenarten, die nicht von flüssiger bis breiiger Konsistenz sind, und Torfe		
Bodengruppe	GE, GW, GI SE, SW, SI (grobkörnig) GU, GT SU, ST (gemischtkörnig)	HN, HZ, OH, OK (organische u. organogene Böden)	
Stein- und Blockanteile	Steinanteil (<i>d</i> = 63 – 200 mm): 0 – 30%		
Konsistenz	-	nicht flüssig oder breiig	
Plastizität	-	_	
Lagerungs- dichte	sehr locker bis sehr dicht	_	

Bodenklasse 4 – Homogenbereich 4

	Homoge	Homogenbereich				
	4					
Erläuterung	bisher Bodenklasse 4: Mittelschwer lösbare Bodenarten – Gemische von Sand, Kies, Schluff und Ton mit über 15 % Masseanteil der Korngrößen kleiner 0,063 mm. Bodenarten von leichter bis mittlerer Plastizität, die je nach Wassergehalt weich bis halbfest sind und höchstens 30 % Masseanteil an Steinen enthalten.					
Bodengruppe	GU*, GT* (gemischtkörnig) SU*, ST* (gemischtkörnig)	UL, UM (feinkörnig) TL, TM (feinkörnig)				
Stein- und Blockanteile	Steinanteil (d = 63 – 200 mm): 0 – 30%					
Konsistenz	weich bis halbfest					
Plastizität	leicht plastisch bis mittelplastisch					
Lagerungs- dichte		_				

Bodenklasse 5 - Homogenbereich 5

		Homoge	nbereich		
		5a	5b		
Erläuterung	mit über 30 % Ma Bodenarten mit h 200 mm bis 630	Bodenarten – Bodenarten nach den Klassen 3 und isseanteil an Steinen. öchstens 30 % Masseanteil an Blöcken der Korng		orngröße über	
Bodengruppe	GE, GW, GI SE, SW, SI (grobkörnig)	GU, GT SU, ST (gemischt- körnig)	GU*, GT* SU*, ST* (gemischt- körnig)	UL, UM TL, TM TA (feinkörnig)	
Stein- und Blockanteile	Steinanteil ($d = 63 - 200 \text{ mm}$): > 30 % Blockanteil ($d > 200 \text{ mm}$): 0 - 30 %				
Konsistenz	-		weich bis halbfest		
Plastizität	-		leicht plastisch bis mittelplastisch		
Lagerungs- dichte			_	_	

^a einschl. großer Blöcke > 630 mm

Bodenklasse 6 - Homogenbereich 6

	Homogenbereich					
	6					
Erläuterung	Leicht lösbarer Fels und vergleichbare Bodenarten – Felsarten, die einen mineralisch gebundenen Zusammenhalt haben, jedoch stark klüftig, brüchig, bröckelig, schiefrig oder verwittert sind, sowie vergleichbare feste oder verfestigte Bodenarten, z. B. durch Austrocknung, Gefrieren, chemische Bindung.					
Böden im Homogenbereic	h 6					
	6a	6b				
Bodengruppe	alle Bodengruppen	GU*, GT* SU*, ST* (gemischtkörnig) UL, UM TL, TM TA (feinkörnig)				
Stein- und Blockanteile	Blockanteil (<i>d</i> > 200 mm): > 30 % ^a	_				
Konsistenz	-	fest ^b				
Plastizität	-	leicht plastisch bis ausgeprägt plastisch				
Lagerungsdichte	_	-				
Fels im Homogenbereich	6					
		6c				
Benennung von Fels (Petrographie), Veränderlichkeit	graphie), kommen treffen)					
Trennflächenrichtung, Trennflächenabstand Abmessungen der Gesteinskörper sehr klein bis mittel (≙ Würfel < 46 cm bzw. Kugel < 60 cm) ^{c,d}						
Verwitterung vollständig bis mäßig verwittert ^e						
	Gefrieren, chemische Bindung verg Größe der Kluftkörper bis 0,1 m³ erperform	gleichbar verfestigte Böden				

Bodenklasse 7 – Homogenbereich 7

	Homogenbereich
	7
Erläuterung	bisher Bodenklasse 7: Schwer lösbarer Fels – Felsarten, die einen mineralisch gebundenen Zusammenhalt und eine hohe Festigkeit haben, und nur wenig klüftig oder verwittert sind, auch unverwitterter Tonschiefer, Nagelfluhschichten, verfestigte Schlacken und dergleichen. Haufwerke aus großen Blöcken mit Korngrößen über 630 mm.
Benennung von Fels (Petrographie), Veränderlichkeit	Bezeichnung mit Beispielen (Auswahl abhängig der örtlichen Vorkommen treffen) Magmatische Gesteine (z. B. Granit, Basalt, Porphyr) - nicht veränderlich Metamorphe Gesteine (z. B. Gneis, Glimmerschiefer) - nicht veränderlich feinkörnige Sedimentgesteine (z. B. Tonschiefer, Schluffstein) - veränderlich bis stark veränderlich grobkörnige Sedimentgesteine (z. B. Sandstein, Grauwacken, Konglomerate) - nicht veränderlich quarzitische Gesteine (z. B. Quarzit, Kieselschiefer) - nicht veränderlich karbonatische Gesteine (z. B. Kalkstein, Dolomit, Mergelgestein) - nicht veränderlich bis veränderlich
Trennflächenrichtung, Trennflächenabstand	Abmessungen der Gesteinskörper mittel (≙ Würfel < 46 cm bzw. Kugel < 60 cm) bis sehr groß ^{a,b}
Verwitterung	schwach verwittert bis frisch ^c

a entsprechend ZTV E-StB: Größe der Kluftkörper über 0,1 m³ b unabhängig der Gesteinskörperform c entsprechend FGSV 532: Verwitterungsstufe 0 und 1