

Parameter für fortschreitende und bleibende Böschungen und Böschungssysteme im Lockergestein (ohne den Einfluss von rutschungsbegünstigenden Verhältnissen)

1. Neigungen für fortschreitende Böschungen beim Einsatz von Tagebaugroßgeräten im Braunkohlentagebau
1.1 im gewachsenen Lockergestein

Baggertyp	Gewinnungsart	Böschungshöhe	Neigungsverhältnis		Böschungswinkel	
			im Abraum	in der Kohle	im Abraum	in der Kohle
Eimerkettenbagger	Tiefschnitt	≤ 10 m	1 : 1,1	1 : 0,58	42°	60°
		≤ 20 m	1 : 1,2	1 : 0,7	40°	55°
		≤ 30 m	1 : 1,3	1 : 0,84	38°	50°
	Hochschnitt	≤ 10 m	1 : 1,0	1 : 0,47	45°	65°
		≤ 20 m	1 : 1,1	1 : 0,58	42°	60°
		≤ 30 m	1 : 1,2	1 : 0,84	40°	50°
Schaufelradbagger	Hochschnitt	≤ 10 m	1 : 0,47	1 : 0,18	65°	80°
		≤ 20 m	1 : 0,58	1 : 0,27	60°	75°
		≤ 25 m	1 : 0,70	1 : 0,36	55°	70°
		≤ 30 m	1 : 0,84	1 : 0,58	50°	60°
		≤ 40 m	1 : 1,0	–	45°	–

1.2 im gekippten Lockergestein

	Böschungshöhe	Neigungsverhältnis	Böschungswinkel
Hochschüttung	≤ 10 m	1 : 1,2	40°
	≤ 20 m	1 : 1,5	34°
Tiefschüttung	≤ 10 m	1 : 1,5	34°
	≤ 20 m	1 : 2,0	27°

2 Neigungen für fortschreitende Böschungen beim Einsatz von Gewinnungsgeräten, außer Tagebaugroßgeräten, in Steine- und Erden-Betrieben und im Braunkohlentagebau (ohne den Einfluss von rutschungsbegünstigenden Verhältnissen)

2.1 im gewachsenen Lockergestein

Böschungshöhe	wenig standfest wie Sande, Kiese, Schluffe		standfest wie Tone, Lehme		sehr standfest wie geogen verkittete/verfestigte Sande und Kiese, Kaolin	
	Neigungs- verhältnis	Böschungs- winkel	Neigungs- verhältnis	Böschungs- winkel	Neigungs- verhältnis	Böschungs- winkel
Tiefschnitt						
≤ 10 m	1 : 1,1	42°	1 : 0,84	50°	1 : 0,70	55°
≤ 20 m	1 : 1,2	40°	1 : 1,0	45°	1 : 0,84	50°
Hochschnitt						
≤ 10 m	1 : 0,47	65°	1 : 0,47	65°	1 : 0,36	70°
≤ 20 m	1 : 0,70	55°	1 : 0,58	60°	1 : 0,47	65°

3 Generalneigung für bleibende Böschungssysteme in Steine- und Erden-Betrieben und im Braunkohlenbergbau

3.1 im gewachsenen Lockergestein

Böschungshöhe	Standdauer	Neigungsverhältnis	Böschungswinkel
≤ 20 m	≤ 5 Jahre	1 : 1,0	45°
	> 5 Jahre	1 : 1,5	34°
≤ 30 m	≤ 5 Jahre	1 : 1,4	36°
	> 5 Jahre	1 : 1,9	28°
≤ 40 m	≤ 5 Jahre	1 : 1,7	30°
	> 5 Jahre	1 : 2,5	22°

3.2 im gekippten Lockergestein

Böschungshöhe	Standdauer	Neigungsverhältnis	Böschungswinkel
≤ 20 m	unbegrenzt	1 : 2,0	27°
≤ 30 m	unbegrenzt	1 : 3,0	18°
≤ 40 m	unbegrenzt	1 : 4,0	14°