

Tabelle A.1: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Deckschicht AC MR 8 [SN EN 13108-1]

Deklaration Typprüfung														
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
												ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₈₅ /15; G ₂₀ /15			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₈₅ ; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{A85} ; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%								SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Fl ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{ca}								SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{95/1}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₂₅			
PSV	SN EN 1097-8	PSV								SN EN 13043	PSV ₅₀			Nachweis PSV an Kornklasse 7.2/10 ²⁾
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³								SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%								SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%								SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%								VSS 70 115	≥ 60 M.-%			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 6 Stück.-% / Masse.-%			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 2 Stück.-% / Masse.-%			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%								SN EN 13043	m _{LPC} 0.1			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%								SN EN 13043	V _{28/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C								SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%								SN EN 13043	angeben			W ₅ [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausführungsprojekt

Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₈₅ ; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{A85} ; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.								SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₂₅			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³								SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Bemerkung: Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche groben Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

³⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller

Tabelle A.2: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Deckschicht PA 8 [SN EN 13108-7] und SDA 8 [VSS 40 436]

Deklaration Typprüfung														
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
												ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _C 85/15; G _{20/15}			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%								SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Fl ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{ca}								SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{95/1}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₂₅			
PSV	SN EN 1097-8	PSV								SN EN 13043	PSV ₅₂			Nachweis PSV an Kornklasse 7.2/10 ²⁾
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³								SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%								SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%								SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%								VSS 70 115	≥ 60 M.-%			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 6 Stück.-% / Masse-%			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 2 Stück.-% / Masse-%			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%								SN EN 13043	m _{LPC} 0.1			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%								SN EN 13043	V _{28/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C								SN EN 13043	Δ _{R&S} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%								SN EN 13043	angeben			W _S [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausführungsprojekt														
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.								SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₂₅			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Ma/m ³								SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Ma/m ³			max. Änderung

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche groben Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

³⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung
EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller
FF: Fremdfüller

Tabelle A.3: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Deckschicht AC MR 11 [SN EN 13108-1]

Deklaration Typprüfung														
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
												ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _C 85/15; G _{20/15}			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%								SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	FI								SN EN 13043	FI ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{cs}								SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{95/1}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₂₅			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₂₀			
PSV	SN EN 1097-8	PSV								SN EN 13043	PSV ₅₀			Nachweis PSV an Kornklasse 7.2/10 ²⁾
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³								SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%								SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%								SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%								VSS 70 115	≥ 60 M.-%			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 6 Stück.-% / Masse.-%			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 2 Stück.-% / Masse.-%			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%								SN EN 13043	m _{LPC} 0.1			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%								SN EN 13043	V _{28/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C								SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%								SN EN 13043	angeben			W _S [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausfahrungsprojekt														
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.								SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	FI								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. FI ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₂₅			max. Änderung
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₂₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³								SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Deklaration für Ausführungsprojekt

Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.								SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₂₅			max. Änderung
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₂₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³								SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche groben Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

³⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller

Tabelle A.4: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Deckschicht PA 11 [SN EN 13108-7]

Deklaration Typprüfung														
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
												ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _C 85/15; G ₂₀ /15			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%								SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	FI								SN EN 13043	FI ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{cs}								SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{95/1}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₂₅			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₂₀			
PSV	SN EN 1097-8	PSV								SN EN 13043	PSV ₅₂			Nachweis PSV an Kornklasse 7.2/10 ²⁾
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³								SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%								SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%								SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%								VSS 70 115	≥ 60 M.-%			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 6 Stück.-% / Masse.-%			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 2 Stück.-% / Masse.-%			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%								SN EN 13043	m _{LP} 0.1			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%								SN EN 13043	V _{28/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C								SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%								SN EN 13043	angeben			W _S [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausfahrungsprojekt														
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.								SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	FI								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. FI ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₂₅			max. Änderung
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₂₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³								SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche groben Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

³⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller

Tabelle A.5: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Binderschichten AC B 22 H und Tragschicht AC T 22 H [SN EN 13108-1]

Deklaration Typprüfung																	
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	8/16	11/16	16/22	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
															ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration												SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrößenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _C 85/15; G _{20/15}			
Korngrößenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			
Korngrößenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			
Korngrößenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%											SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%											SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%											SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl											SN EN 13043	Fl ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{ca}											SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C											SN EN 13043	C _{70/10}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA											SN EN 13043	LA ₃₀			
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³											SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%											SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%											SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%											VSS 70 115	≥ 60 M.-%			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%											VSS 70 115	≤ 10 Stück.-% / Masse-%			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%											VSS 70 115	≤ 5 Stück.-% / Masse-%			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%											SN EN 13043	m _{LPC} 0.5			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%											SN EN 13043	V _{28/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C											SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%											SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%											SN EN 13043	angeben			W _S [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%											SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausführungsprojekt																	
Bezugsquelle GK	Deklaration												SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrößenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrößenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.											SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl											SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C											SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA											SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₃₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³											SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Deklaration für Ausführungsprojekt																	
Bezugsquelle GK	Deklaration												SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrößenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrößenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.											SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl											SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C											SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA											SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₃₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³											SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller

Tabelle A.6: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Tragschicht AC EME 22 C1 / C2 [SN EN 13108-1]

Deklaration Typprüfung																		
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	8/16	11/16	16/22	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen	
															ja	nein		
Bezugsquelle GK	Deklaration												SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle	
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _C 85/15; G _{20/15}				
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10				
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10				
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%											SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung	
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%											SN EN 13043	f ₁				
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%											SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung	
Plattigkeit	SN EN 933-3	FI											SN EN 13043	FI ₂₅				
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{ca}											SN EN 13043	angeben				
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C											SN EN 13043	C _{70/10}				
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA											SN EN 13043	LA ₃₀				
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³											SN EN 13043	angeben				
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%											SN EN 13043	angeben				
Affinität	SN EN 12697-11	%											SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾	
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%											VSS 70 115	≥ 60 M.-%				
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%											VSS 70 115	≤ 10 Stück.-% / Masse.-%				
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%											VSS 70 115	≤ 5 Stück.-% / Masse.-%				
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%											SN EN 13043	m _{LPC} 0.5			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm	
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%											SN EN 13043	V _{28/45}				
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C											SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25				
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%											SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden	
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%											SN EN 13043	angeben			W _S [M.-%] oder Q [Vol.-%]	
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards	
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards	
Glimmer	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards	
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards	
Chlorit	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards	
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards	
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%											SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards	

Deklaration für Ausführungsprojekt																		
Bezugsquelle GK	Deklaration												SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle				
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?	
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?	
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.											SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung	
Plattigkeit	SN EN 933-3	FI											SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. FI ₂₅			max. Änderung	
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C											SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien	
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA											SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₃₀			max. Änderung	
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³											SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung	

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller

Tabelle A.7: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Foundationsschichten AC F 22 [SN EN 13108-1]

Deklaration Typprüfung																	
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	8/16	11/16	16/22	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
															ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration												SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _C 85/15; G ₂₀ /15			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _P 85; G _{TC} 20			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 20			
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%											SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%											SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%											SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	FI											SN EN 13043	FI ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{ca}											SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C											SN EN 13043	C _{NR}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA											SN EN 13043	LA ₃₀			
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³											SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%											SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%											SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%											VSS 70 115	angeben			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk-% / M.-%											VSS 70 115	angeben			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk-% / M.-%											VSS 70 115	angeben			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%											SN EN 13043	m _{LPC} 0.5			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%											SN EN 13043	V _{28/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C											SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%											SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%											SN EN 13043	angeben			W _S [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%											VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%											SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausführungsprojekt																	
Bezugsquelle GK	Deklaration												SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _C 85/15; G ₂₀ /15			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.											SN EN 13043	G _P 85; G _{TC} 20			
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.											SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	FI											SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. FI ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C											SN EN 13043	C _{NR}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA											SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₃₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³											SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller

[illegible]

	gleiche Kategorie?
	gleiche Kategorie?
	max. Änderung
	max. Änderung
	zulässige Kategorien
	max. Änderung
	max. Änderung

^{*)} Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende: GK: Gesteinskörnung
EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller
FF: Fremdfüller

Tabelle A.9: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Deckschicht MA 11 H LA [SN EN 13108-6 / ASTRA-FHB T+U]

Deklaration Typprüfung												Gesteinskörnungen für Mischgut												Abstreusplitt																							
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	Norm	Anforderung	erfüllt		ev. 1/3	2/4	8/11	Norm / Regelungen	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen																										
												ja	nein						ja	nein																											
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	angeben						SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle																										
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{0,85/15} ; G _{20/10}						ASTRA: FH T+U	G _{0,90/10} ; G _{20/10}																													
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{0,85} ; G _{1,15} ; G _{2,0}																																				
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{0,85} ; G _{1,15} ; G _{2,0}																																				
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%								SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24										Luftstrahlseibung																										
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₁						SN EN 13043	f ₁																													
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₂₅										Referenzverfahren: Nasssiebung																										
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Fl ₂₅						ASTRA: FH T+U	Fl ₄			Abstreusplitt: Kategorie in Abweichung zu EN 13043																										
Kantigkeit	SN EN 933-6	E ₁₅								SN EN 13043	angeben																																				
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{20/1}																																				
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₂₅						SN EN 13043	LA ₂₅ oder am 4/8																													
PSV	SN EN 1097-8	PSV								SN EN 13043	PSV ₅₀						SN EN 13043	PSV ₅₀			Nachweis PSV an Kornklasse 7.2/10 ⁰ , gilt auch für Abstreusplitt																										
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³								SN EN 13043	angeben						SN EN 13043	angeben																													
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%								SN EN 13043	angeben						SN EN 13043	angeben																													
Affinität	SN EN 12697-11	%								SN EN 13043	angeben										Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾																										
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%								VSS 70 115	≥ 60 M.-%						VSS 70 115	≥ 60 M.-%																													
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 6 Stück.-% / Masse.-%						VSS 70 115	≤ 6 Stück.-%																													
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 2 Stück.-% / Masse.-%						VSS 70 115	≤ 2 Stück.-%																													
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%								SN EN 13043	m _{org} 0.1										nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm																										
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%								SN EN 13043	V ₂₀₀₄																																				
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C								SN EN 13043	A ₂₀₀ 8/25																																				
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben										kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden																										
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%								SN EN 13043	angeben										W _s [M.-%] oder Q [Vol.-%]																										
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 16 M.-%										Referenzverfahren mit externen Standards																										
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%										Referenzverfahren mit externen Standards																										
Glimmer	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾										Referenzverfahren mit externen Standards																										
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%										Referenzverfahren mit externen Standards																										
Chlorit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%										Referenzverfahren mit externen Standards																										
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	angeben										Referenzverfahren mit externen Standards																										
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben										Referenzverfahren mit externen Standards																										

Deklaration für Ausführungsprojekt												gleiche Bezugsquelle												gleiche Bezugsquelle												gleiche Kategorie?											
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle						SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			gleiche Kategorie?																										
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{0,85} ; G _{1,15} ; G _{2,0}										gleiche Kategorie?																										
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{0,85} ; G _{1,15} ; G _{2,0}										max. Änderung																										
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.								SN EN 13043	Δ = ± 5										max. Änderung																										
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅						ASTRA: FH T+U	max. Fl ₄			zulässige Kategorien																										
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{20/1} ; C ₁₀₀₀										max. Änderung																										
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber max. LA ₂₅						SN EN 13043	Δ = ± 5, aber max. LA ₂₅ oder am 4/8			max. Änderung																										
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³								SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³						SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung																										

Bemerkung: Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%
¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen
²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche groben Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz
³⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz
Legende: GK: Gesteinskörnung
EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller
FF: Fremdfüller

Tabelle A.10: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Binderschicht MA 8 H [SN EN 13108-6]

Deklaration Typprüfung														
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
												ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₈₅ /15; G ₂₀ /15			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₈₅ ; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{A85} ; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%								SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Fl ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{ca}								SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₃₀			
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³								SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%								SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%								SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%								VSS 70 115	≥ 60 M.-%			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 10 Stück.-% / Masse.-%			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 5 Stück.-% / Masse.-%			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%								SN EN 13043	m _{LP} 0.5			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%								SN EN 13043	V _{20/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C								SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%								SN EN 13043	angeben			W _S [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausführungsprojekt														
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₈₅ ; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _{A85} ; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.								SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₃₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³								SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller

Tabelle A.11: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Binderschicht MA 11 H [SN EN 13108-6]

Deklaration Typprüfung														
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
												ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₀ 85/15; G ₂₀ 15			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₀ 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%								SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%								SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Fl ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{ca}								SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	LA ₃₀			
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³								SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%								SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%								SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%								VSS 70 115	≥ 60 M.-%			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 10 Stück.-% / Masse.-%			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%								VSS 70 115	≤ 5 Stück.-% / Masse.-%			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%								SN EN 13043	m _{LP} 0.5			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%								SN EN 13043	V _{20/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C								SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%								SN EN 13043	angeben			W _S [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%								VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%								SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausführungsprojekt														
Bezugsquelle GK	Deklaration									SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G ₀ 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.								SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.								SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl								SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C								SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/1} ; C _{95/1} ; C _{100/0}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA								SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₃₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³								SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provenienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller

Tabelle A.12: Zusammenstellung Anforderungen an Gesteinskörnungen für Binderschicht MA 16 H [SN EN 13108-6]

Deklaration Typprüfung																
Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	EF	FF	0/2	0/4	2/4	4/8	8/11	8/16	11/16	Norm	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
														ja	nein	
Bezugsquelle GK	Deklaration											SN EN 13043	angeben			Angabe der Bezugsquelle
Korngrössenverteilung grobe GK	SN EN 933-1	Kat.										SN EN 13043	G ₆₃ 85/15; G ₂₅₀ 15			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.										SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.										SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			
Korngrössenverteilung Füller	SN EN 933-10	M.-%										SN EN 13043	EN 13043, Tab. 24			Luftstrahlsiebung
Feinanteile grobe GK	SN EN 933-1	M.-%										SN EN 13043	f ₁			
Feinanteile übrige GK	SN EN 933-1	M.-%										SN EN 13043	f ₂₂			Referenzverfahren: Nasssiebung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl										SN EN 13043	Fl ₂₅			
Kantigkeit	SN EN 933-6	E _{ca}										SN EN 13043	angeben			
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C										SN EN 13043	C _{70/10}			
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA										SN EN 13043	LA ₃₀			
Rohdichte	SN EN 1097-7 / -6	Mg/m ³										SN EN 13043	angeben			
Wasseraufnahme	SN EN 1097-6	M.-%										SN EN 13043	angeben			
Affinität	SN EN 12697-11	%										SN EN 13043	angeben			Nachweis Affinität an Kornklasse 8/11 ¹⁾
Harte Körnung	VSS 70 115	M.-%										VSS 70 115	≥ 60 M.-%			
Petrographisch ung. Anteile	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%										VSS 70 115	≤ 10 Stück.-% / Masse.-%			
Schichtsilikate	VSS 70 115	Stk.-% / M.-%										VSS 70 115	≤ 5 Stück.-% / Masse.-%			
Grob. org. Verunreinigungen	SN EN 1744-1	M.-%										SN EN 13043	m _{LC} 0.5			nur bei Korndurchmesser ≥ 4 mm
Hohlraumgehalt "Rigden"	SN EN 1097-4	Vol.-%										SN EN 13043	V _{28/45}			
Delta-Ring und Kugel	SN EN 13179-1	°C										SN EN 13043	Δ _{R&B} 8/25			
Wasserlöslichkeit	VSS 70 116	M.-%										SN EN 13043	angeben			kann alternativ nach SN EN 1744-1 bestimmt werden
Wasserempfindlichkeit	SN EN 1744-4	M.-% / Vol.-%										SN EN 13043	angeben			W _s [M.-%] oder Q [Vol.-%]
Schichtsilikate gesamt	VSS 70 116	M.-%										VSS 70 116	≤ 15 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Quellfähige Tonminerale	VSS 70 116	M.-%										VSS 70 116	≤ 0.5 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Glimmer	VSS 70 116	M.-%										VSS 70 116	≤ 7 M.-% / ≤ 2 M.-% ¹⁾			Referenzverfahren mit externen Standards
Kaolinit	VSS 70 116	M.-%										VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Chlorit	VSS 70 116	M.-%										VSS 70 116	≤ 7 M.-%			Referenzverfahren mit externen Standards
Hydrophile / hydrophobe Mineralien	VSS 70 116	M.-%										VSS 70 116	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards
Calciumcarbonatgehalt	VSS 70 116	M.-%										SN EN 13043	angeben			Referenzverfahren mit externen Standards

Deklaration für Ausführungsprojekt																
Bezugsquelle GK	Deklaration											SN EN 13043	gleiche Bezugsquelle			
Korngrössenverteilung feine GK	SN EN 933-1	Kat.										SN EN 13043	G _F 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Korngrössenverteilung übrige GK	SN EN 933-1	Kat.										SN EN 13043	G _A 85; G _{TC} 10			gleiche Kategorie?
Kantigkeit	SN EN 933-6	Kat.										SN EN 13043	Δ = ± 5			max. Änderung
Plattigkeit	SN EN 933-3	Fl										SN EN 13043	Δ = ± 5, aber min. Fl ₂₅			max. Änderung
Gebrochene Oberfläche	SN EN 933-5	C										SN EN 13043	C _{70/10} ; C _{90/11} ; C _{95/11} ; C _{100/10}			zulässige Kategorien
Los Angeles-Koeffizient	SN EN 1097-2	LA										SN EN 13043	Δ = ≤ 5, aber max. LA ₃₀			max. Änderung
Rohdichte	SN EN 1097-6	Mg/m ³										SN EN 13043	Δ = ± 0.05 Mg/m ³			max. Änderung

Bemerkung:

Füllerprüfungen erforderlich, falls Feinanteile > 10 M.-%

¹⁾ Glimmer im Füller von sauren gebrochenen Kristallingesteinen

²⁾ Der Nachweis erfolgt stellvertretend an der GK 8/11 für sämtliche Gesteinskörnungen mit gleicher Provinienz

Legende:

GK: Gesteinskörnung

EF: (Eigen- / Rückgewinnungs-) Füller

FF: Fremdfüller