

Prüfbericht: Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Kurt Eberle AG

Auftrag-Nr.: 25-100128
Bericht-Nr.: 25-000073
Labor-Nr.: 25-00169-1

TA-Nr.: 1

Morgentalstrasse 20
9323 Steinach

*Werk: Eberle Kurt AG Steinach
*Herkunft / Lieferant: Kurt Eberle AG
*Gewinnungsstätte: Depot Morgental
*Material: RC-Mischgranulatgemisch 0/22 Nr. 432
*Entnahmestelle: Depot Kieswerk
*Probenahme durch: Prüflabor AG, T. Haag
*Externe Proben-Nr.: RC-Mischgranulat 0/25
*Datum Probennahme: 12.02.2025
Datum Probeneingang: 12.02.2025

*Lieferscheinnummer: -
*Witterung / Temperatur: wolkg / 5 °C
Zustand bei Anlieferung: körnig

*Angaben Auftraggeber zum Zeitpunkt der Berichtserstellung

Wassergehalt durch Ofentrocknung

SN 670 903-5b

Wassergehalt w: 15.4 M-%

Korngrößenverteilung - Waschen und Siebung

VSS 70119

SN 670 902-1

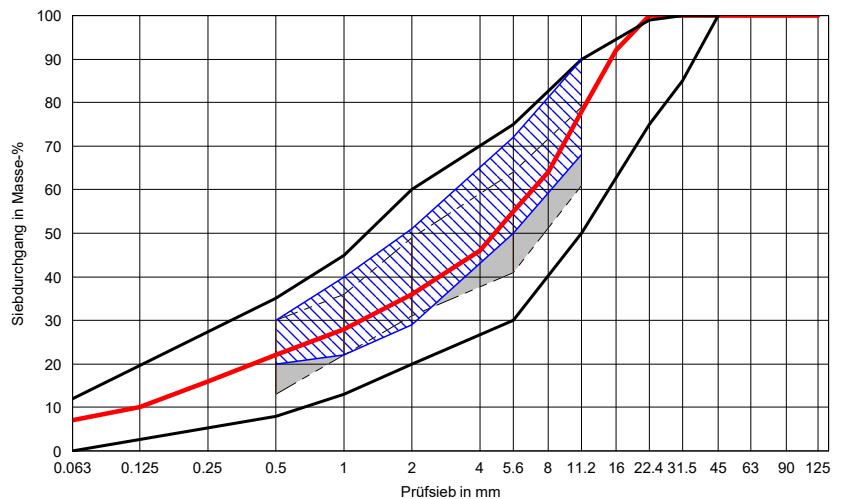
Datum der Prüfung: 14.02.2025

Prüfer: Rancetti

■ MDV-Bereich ▨ Zulässige Produktionsschwankungen zu MDV-Werten

Prüfsieb [mm]	Durchgang [M-%]	MDV-Werte [M-%]	zulässige Produktionsschwankungen zu MDV-Werten erfüllt?
90			
63			
45			
31.5			
22.4	100	100	
16	92	93	
11.2	78	79	Ja
8	64	71	
5.6	55	61	Ja
4	46	52	
2	36	40	Ja
1	28	31	Ja
0.5	22	25	Ja
0.25	16	18	
0.125	10	13	
0.063	7.1	10.0	

Korngrößenverteilung Anforderungen gemäss VSS 70 119 erfüllt? Nein
Korngrößenverteilung innerhalb des MDV-Bereichs gemäss VSS 70119? Ja



Anmerkung: Die Frostsicherheit, Wasserbeständigkeit und Durchlässigkeit ist bei Feinanteilen >5 M-% bei natürlichen oder >3 M-% bei rezyklierten und industriell hergestellten Gesteinskörnungen nachzuweisen.

Bemerkung:

Mörschwil, 18.02.2025

A. Fröse
Laborant
gem. MHB 07.8.1: GL / af

Prüfbericht: Einteilung der Bestandteile rezyklierter Gesteinskörnungen

Auftraggeber: Kurt Eberle AG

Auftrag-Nr.: 25-100128
 Bericht-Nr.: 25-000074
 Labor-Nr.: 25-00169-2

TA-Nr.: 2

Morgentalstrasse 20
 9323 Steinach

*Werk: Eberle Kurt AG Steinach
 *Herkunft / Lieferant: Kurt Eberle AG
 *Gewinnungsstätte: Depot Morgental
 *Material: RC-Mischgranulatgemisch 0/22 Nr. 432
 *Entnahmestelle: Depot Kieswerk
 *Probenahme durch: Prüflabor AG, T. Haag
 *Externe Proben-Nr.: RC-Mischgranulat 0/25 *Lieferscheinnummer: -
 *Datum Probennahme: 12.02.2025 *Witterung / Temperatur: wolzig / 5 °C
 Datum Probeneingang: 12.02.2025 Zustand bei Anlieferung: körnig

*Angaben Auftraggeber zum Zeitpunkt der Berichtserstellung

Einteilung der Bestandteile grober rezyklierter Gesteinskörnungen

SN 670 902-11-NA/ EN 933-11/ VSS 70119, Tab. 1

Datum der Prüfung: 14.02.2025

Trocknungstemperatur der Probe: 110 °C

Prüfer: Fröse

Bestandteile	Ra	Rc	Rb	Ru	Rg	X	FL
	bitumenhaltige Materialien	Beton, Betonprodukte, hydraulisch gebundene Gesteinskörnungen (stabilisierte Schichten), Mörtel, Mauerstein aus Beton	Mauerziegel (Mauersteine, Ziegel), Kalksandsteine, nicht schwimmender Porenbeton	Ungebundene und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Naturstein	Glas	Sonstiges, Metalle, Holz, Kunststoffe, Gummi nicht schwimmend sowie Gips	Schwimmendes Material
Anteil der Bestandteile	M_{Ra} [M-%]	M_{Rc} [M-%]	M_{Rb} [M-%]	M_{Ru} [M-%]	M_{Rg} [M-%]	M_X [M-%]	M_{FL} [cm ³ /kg]
	2.3	50.2	32.2	13.0	0.0	0.0	3.3
Sollwerte gemäss VSS 70 119	M_{Ra}	M_{Rc}	M_{Rb}	M_{Ru}	M_{Rg}	M_X	M_{FL}
RC-Asphaltgranulatgemisch	≥80	<2		<20	<2	<0.3	<5
RC-Betongranulatgemisch	<4	≥30	<2	<70	<2	<0.3	<5
RC-Mischgranulatgemisch	<4	≥95			<2	<1	<5
RC-Kiesgemisch P	<4	<4	<1	≥95	<2	<0.3	<5
RC-Kiesgemisch A	<30	<4	<1	≥70	<2	<0.3	<5
RC-Kiesgemisch B	<4	<30	<1	≥70	<2	<0.3	<5

Beurteilung: Das untersuchte Material entspricht auf Grund den Resultaten der stofflichen Zusammensetzung gemäss VSS 70119 einem RC-Mischgranulatgemisch.

Bemerkung:

Mörschwil, 18.02.2025

C. Marti
 Labormitarbeiter
 gem. MHB 07.8.1: GL / cm

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die geprüften Gegenstände. Zu Detailinformation über Prüfdaten und Messunsicherheit des Prüfergebnisses geben wir auf Anfrage gerne Auskunft. Ohne schriftliche Zustimmung der Prüflabor AG darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Prüfbericht: Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Kurt Eberle AG

Auftrag-Nr.: 25-100128
Bericht-Nr.: 25-000071
Labor-Nr.: 25-00170-1

TA-Nr.: 3

Morgentalstrasse 20
9323 Steinach

*Werk: Eberle Kurt AG Steinach
*Herkunft / Lieferant: Kurt Eberle AG
*Gewinnungsstätte: Depot Morgental
*Material: RC-Betongranulatgemisch 0/22 Nr. 402
*Entnahmestelle: Depot Kieswerk
*Probenahme durch: Prüflabor AG, T. Haag
*Externe Proben-Nr.: RC-Betongranulat 0/22
*Datum Probennahme: 12.02.2025
Datum Probeneingang: 12.02.2025

*Lieferscheinnummer: -
*Witterung / Temperatur: wolkg / 5 °C
Zustand bei Anlieferung: körnig

*Angaben Auftraggeber zum Zeitpunkt der Berichtserstellung

Wassergehalt durch Ofentrocknung

SN 670 903-5b

Wassergehalt w: 8.6 M-%

Korngrößenverteilung - Waschen und Siebung

VSS 70119

SN 670 902-1

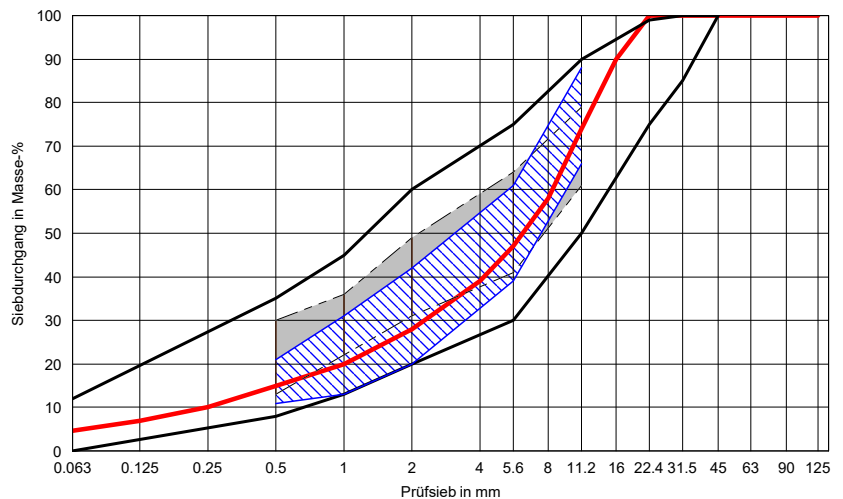
Datum der Prüfung: 14.02.2025

Prüfer: Fröse

MDV-Bereich Zulässige Produktionsschwankungen zu MDV-Werten

Prüfsieb [mm]	Durchgang [M-%]	MDV-Werte [M-%]	zulässige Produktionsschwankungen zu MDV-Werten erfüllt?
90			
63			
45			
31.5			
22.4	100	100	
16	90	93	
11.2	74	77	Ja
8	58	63	
5.6	47	50	Ja
4	39	42	
2	28	31	Ja
1	20	22	Ja
0.5	15	16	Ja
0.25	10	12	
0.125	7	8	
0.063	4.7	5.9	

Korngrößenverteilung Anforderungen gemäss VSS 70 119 erfüllt? Nein
Korngrößenverteilung innerhalb des MDV-Bereichs gemäss VSS 70 119? Nein



Anmerkung: Die Frostsicherheit, Wasserbeständigkeit und Durchlässigkeit ist bei Feinanteilen >5 M-% bei natürlichen oder >3 M-% bei rezyklierten und industriell hergestellten Gesteinskörnungen nachzuweisen.

Bemerkung:

Mörschwil, 18.02.2025

A. Fröse
Laborant
gem. MHB 07.8.1: GL / af

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die geprüften Gegenstände. Zu Detailinformation über Prüfdaten und Messunsicherheit des Prüfergebnisses geben wir auf Anfrage gerne Auskunft. Ohne schriftliche Zustimmung der Prüflabor AG darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Prüfbericht: Einteilung der Bestandteile rezyklierter Gesteinskörnungen

Auftraggeber: Kurt Eberle AG

Auftrag-Nr.: 25-100128
Bericht-Nr.: 25-000075
Labor-Nr.: 25-00170-2

TA-Nr.: 4

Morgentalstrasse 20
9323 Steinach

*Werk: Eberle Kurt AG Steinach
*Herkunft / Lieferant: Kurt Eberle AG
*Gewinnungsstätte: Depot Morgental
*Material: RC-Betongranulatgemisch 0/22 Nr. 402
*Entnahmestelle: Depot Kieswerk
*Probenahme durch: Prüflabor AG, T. Haag
*Externe Proben-Nr.: RC-Betongranulat 0/22 *Lieferscheinnummer: -
*Datum Probennahme: 12.02.2025 *Witterung / Temperatur: wolzig / 5 °C
Datum Probeneingang: 12.02.2025 Zustand bei Anlieferung: körnig

*Angaben Auftraggeber zum Zeitpunkt der Berichtserstellung

Einteilung der Bestandteile grober rezyklierter Gesteinskörnungen

SN 670 902-11-NA/ EN 933-11/ VSS 70119, Tab. 1

Datum der Prüfung: 14.02.2025

Trocknungstemperatur der Probe: 110 °C

Prüfer: Fröse

Bestandteile	Ra	Rc	Rb	Ru	Rg	X	FL
	bitumenhaltige Materialien	Beton, Betonprodukte, hydraulisch gebundene Gesteinskörnungen (stabilisierte Schichten), Mörtel, Mauerstein aus Beton	Mauerziegel (Mauersteine, Ziegel), Kalksandsteine, nicht schwimmender Porenbeton	Ungebundene und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Naturstein	Glas	Sonstiges, Metalle, Holz, Kunststoffe, Gummi nicht schwimmend sowie Gips	Schwimmendes Material
Anteil der Bestandteile	M_{Ra} [M-%]	M_{Rc} [M-%]	M_{Rb} [M-%]	M_{Ru} [M-%]	M_{Rg} [M-%]	M_X [M-%]	M_{FL} [cm ³ /kg]
	0.0	75.2	0.2	23.7	0.0	0.0	0,0
Sollwerte gemäss VSS 70 119	M_{Ra}	M_{Rc}	M_{Rb}	M_{Ru}	M_{Rg}	M_X	M_{FL}
RC-Asphaltgranulatgemisch	≥80	<2		<20	<2	<0.3	<5
RC-Betongranulatgemisch	<4	≥30	<2	<70	<2	<0.3	<5
RC-Mischgranulatgemisch	<4	≥95			<2	<1	<5
RC-Kiesgemisch P	<4	<4	<1	≥95	<2	<0.3	<5
RC-Kiesgemisch A	<30	<4	<1	≥70	<2	<0.3	<5
RC-Kiesgemisch B	<4	<30	<1	≥70	<2	<0.3	<5

Beurteilung: Das untersuchte Material entspricht auf Grund den Resultaten der stofflichen Zusammensetzung gemäss VSS 70119 einem RC-Betongranulatgemisch.

Bemerkung:

Mörschwil, 18.02.2025

C. Marti
Labormitarbeiter
gem. MHB 07.8.1: GL / cm

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die geprüften Gegenstände. Zu Detailinformation über Prüfdaten und Messunsicherheit des Prüfergebnisses geben wir auf Anfrage gerne Auskunft. Ohne schriftliche Zustimmung der Prüflabor AG darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Prüfbericht: Korngrößenverteilung

Auftraggeber: Kurt Eberle AG

Auftrag-Nr.: 25-100128
Bericht-Nr.: 25-000088
Labor-Nr.: 25-00171-1

TA-Nr.: 5

Morgentalstrasse 20
9323 Steinach

*Werk: Eberle Kurt AG Steinach
*Herkunft / Lieferant: Kurt Eberle AG
*Gewinnungsstätte: Depot Morgental
*Material: RC-Betongranulatgemisch 0/45 Nr. 401
*Entnahmestelle: Depot Kieswerk
*Probenahme durch: Prüflabor AG, T.Haag
*Externe Proben-Nr.: RC-Betongranulat 0/45
*Datum Probennahme: 12.02.2025
Datum Probeneingang: 12.02.2025

*Lieferscheinnummer: -
*Witterung / Temperatur: wolzig / 5 °C
Zustand bei Anlieferung: körnig

*Angaben Auftraggeber zum Zeitpunkt der Berichtserstellung

Wassergehalt durch Ofentrocknung

SN 670 903-5b

Wassergehalt w: 7.9 M-%

Korngrößenverteilung - Waschen und Siebung

VSS 70119

SN 670 902-1

Datum der Prüfung: 18.02.2025

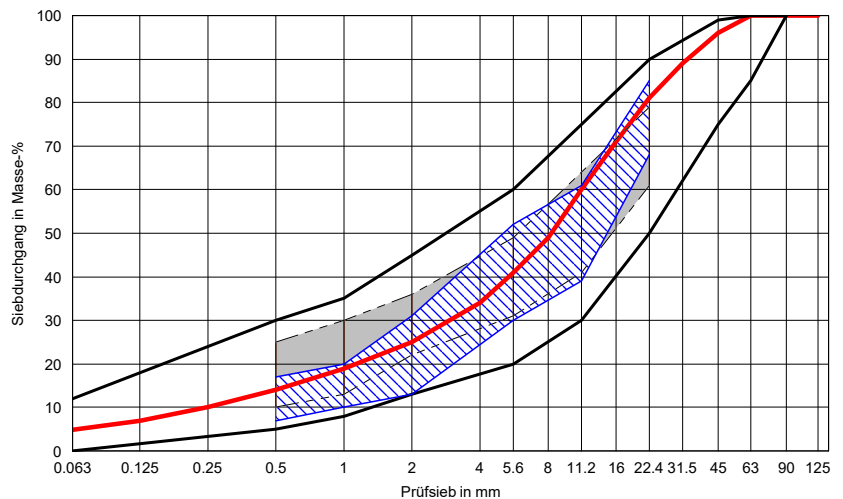
Prüfer: Fröse

■ MDV-Bereich ▨ Zulässige Produktionsschwankungen zu MDV-Werten

Prüfsieb [mm]	Durchgang [M-%]	MDV-Werte [M-%]	zulässige Produktionsschwankungen zu MDV-Werten erfüllt?
90			
63	100	100	
45	96	96	
31.5	89	89	
22.4	81	74	Ja
16	71	61	Ja
11.2	60	50	Ja
8	49	41	
5.6	41	32	Ja
4	34	28	
2	25	22	Ja
1	19	15	Ja
0.5	14	12	Ja
0.25	10	9	
0.125	7	6	
0.063	4.9	4.7	

Korngrößenverteilung Anforderungen gemäss VSS 70 119 erfüllt? Ja

Korngrößenverteilung innerhalb des MDV-Bereichs gemäss VSS 70 119? Nein



Anmerkung: Die Frostsicherheit, Wasserbeständigkeit und Durchlässigkeit ist bei Feinanteilen >5 M-% bei natürlichen oder >3 M-% bei rezyklierten und industriell hergestellten Gesteinskörnungen nachzuweisen.

Bemerkung:

Mörschwil, 18.02.2025

C. Marti
Labormitarbeiter
gem. MHB 07.8.1: GL / cm

Prüfbericht: Einteilung der Bestandteile rezyklierter Gesteinskörnungen

Auftraggeber: Kurt Eberle AG

Auftrag-Nr.: 25-100128
 Bericht-Nr.: 25-000085
 Labor-Nr.: 25-00171-2

TA-Nr.: 6

Morgentalstrasse 20
 9323 Steinach

*Werk: Eberle Kurt AG Steinach
 *Herkunft / Lieferant: Kurt Eberle AG
 *Gewinnungsstätte: Depot Morgental
 *Material: RC-Betongranulatgemisch 0/45 Nr. 401
 *Entnahmestelle: Depot Kieswerk
 *Probenahme durch: Prüflabor AG, T. Haag
 *Externe Proben-Nr.: RC-Betongranulat 0/45 *Lieferscheinnummer: -
 *Datum Probennahme: 12.02.2025 *Witterung / Temperatur: wolzig / 5 °C
 Datum Probeneingang: 12.02.2025 Zustand bei Anlieferung: körnig

*Angaben Auftraggeber zum Zeitpunkt der Berichtserstellung

Einteilung der Bestandteile grober rezyklierter Gesteinskörnungen

SN 670 902-11-NA/ EN 933-11/ VSS 70119, Tab. 1

Datum der Prüfung: 18.02.2025

Trocknungstemperatur der Probe: 110 °C

Prüfer: Fröse

Bestandteile	Ra	Rc	Rb	Ru	Rg	X	FL
	bitumenhaltige Materialien	Beton, Betonprodukte, hydraulisch gebundene Gesteinskörnungen (stabilisierte Schichten), Mörtel, Mauerstein aus Beton	Mauerziegel (Mauersteine, Ziegel), Kalksandsteine, nicht schwimmender Porenbeton	Ungebundene und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Naturstein	Glas	Sonstiges, Metalle, Holz, Kunststoffe, Gummi nicht schwimmend sowie Gips	Schwimmendes Material
Anteil der Bestandteile	M_{Ra} [M-%]	M_{Rc} [M-%]	M_{Rb} [M-%]	M_{Ru} [M-%]	M_{Rg} [M-%]	M_X [M-%]	M_{FL} [cm ³ /kg]
	0.7	61.8	0.0	36.7	0.0	0.0	0.2
Sollwerte gemäss VSS 70 119	M_{Ra}	M_{Rc}	M_{Rb}	M_{Ru}	M_{Rg}	M_X	M_{FL}
RC-Asphaltgranulatgemisch	≥80	<2		<20	<2	<0.3	<5
RC-Betongranulatgemisch	<4	≥30	<2	<70	<2	<0.3	<5
RC-Mischgranulatgemisch	<4	≥95			<2	<1	<5
RC-Kiesgemisch P	<4	<4	<1	≥95	<2	<0.3	<5
RC-Kiesgemisch A	<30	<4	<1	≥70	<2	<0.3	<5
RC-Kiesgemisch B	<4	<30	<1	≥70	<2	<0.3	<5

Beurteilung: Das untersuchte Material entspricht auf Grund den Resultaten der stofflichen Zusammensetzung gemäss VSS 70119 einem RC-Betongranulatgemisch.

Bemerkung:

Mörschwil, 18.02.2025

C. Marti
 Labormitarbeiter
 gem. MHB 07.8.1: GL / cm

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die geprüften Gegenstände. Zu Detailinformation über Prüfdaten und Messunsicherheit des Prüfergebnisses geben wir auf Anfrage gerne Auskunft. Ohne schriftliche Zustimmung der Prüflabor AG darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.