

Tabelle C.1: Anforderungen an Mischguteigenschaften AC MR 8 [SN EN 13108-1]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 5.8 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 1			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
4.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
8.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Raumdichte ρ_{ssd}	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdichte Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdichte Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			3.0...6.0			
Hohlraumfüllungsgrad	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Wasserempfindlichkeit ITSR	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Proportionale Spurrinnentiefe P	SN EN 12697-22	%			≤ 7.5			grosses Rad, 60 °C, 30'000 Zyklen
Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB 45/80-65 (CH-E)			FHB ASTRA
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm	¹⁾		SN EN 14023			²⁾
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	¹⁾		SN EN 14023			²⁾
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 17643	°C			SN EN 14023			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 13398	%	¹⁾		angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm			VSS 40 440			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 440			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 440			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Fasern		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Kalkhydrat		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Naturasphalt		M.-%						Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

¹⁾ Deklaration / Prüfwert

²⁾ Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

^{*)} Chargenprotokoll

Tabelle C.2: Anforderungen an Mischguteigenschaften SDA 8 - 12 [VSS 40 436]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 5.8 M.-% dosiert (Richtwert)
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 1			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
4.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
8.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Raumdichte $\rho_{b,dim}$	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdichte Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdichte Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			10.0...14.0			
Hohlraumfüllungsgrad VFB	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Bindemittelablauf	SN EN 12697-18	M.-%			NR			Wert ist zu ermitteln
Wasserempfindlichkeit ITSR	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Proportionale Spurrinnentiefe P	SN EN 12697-22	%			≤ 7.5			grosses Rad, 60 °C, 30'000 Zyklen
Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB 45/80-65 (CH-E)			FHB ASTRA
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/10$ mm	¹⁾		SN EN 14023			²⁾
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	¹⁾		SN EN 14023			²⁾
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	¹⁾		SN EN 14023			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/10$ mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 430			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Fasern		M.-%	¹⁾	¹⁾	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Kalkhydrat		M.-%	1.5	¹⁾	$1.5 \pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	¹⁾	¹⁾	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

¹⁾ Deklaration / Prüfwert

²⁾ Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

³⁾ Chargenprotokoll

Tabelle C.3: Anforderungen an Mischguteigenschaften PA 8 [SN EN 13108-7]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 6.0 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 1			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
4.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
8.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Raumdicke $\rho_{b,dm}$	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			≥ 16			
Bindemittelablauf	SN EN 12697-18	M.-%			≤ 0.6			
Wasserempfindlichkeit ITSR	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB 45/80-65 (CH-E)			FHB ASTRA
Penetration Pen.	SN EN 1426	¹ / ₁₀ mm	¹⁾		SN EN 14023			²⁾
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	¹⁾		SN EN 14023			²⁾
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	¹⁾		SN EN 14023			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	¹ / ₁₀ mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 430			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Fasern		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

¹⁾ Deklaration / Prüfwert

²⁾ Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

^{*)} Chargenprotokoll



Tabelle C.4: Anforderungen an Mischguteigenschaften AC MR 11 [SN EN 13108-1]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 5.6 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 1			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
4.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Raumdicke	ρ_{ssd} SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Gesteinskörnung	ρ_a SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Mischgut	ρ_{mv} SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt	V_m SN EN 12697-8	Vol.-%			3.0...6.0			
Hohlraumfüllungsgrad	VFB SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Fiktiver Hohlraumgehalt	VMA SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Wasserempfindlichkeit	ITSR SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Proportionale Spurrinnentiefe	P SN EN 12697-22	%			≤ 7.5			grosses Rad, 60 °C, 30'000 Zyklen
Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB 45/80-65 (CH-E)			FHB ASTRA
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/10$ mm	¹⁾		angeben			²⁾
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	¹⁾		angeben			²⁾
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	¹⁾		angeben			
BTSV (evtl.)	T_{BTSV} SN EN 17643	°C			angeben			
	δ_{BTSV} SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/10$ mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 430			
BTSV	T_{BTSV} SN EN 17643	°C			angeben			
	δ_{BTSV} SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Fasern		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Kalkhydrat		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

¹⁾ Deklaration / Prüfwert

²⁾ Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

^{*)} Chargenprotokoll

Tabelle C.5: Anforderungen an Mischguteigenschaften PA 11 [SN EN 13108-7]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 5.5 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 1			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
4.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Raumdicke $\rho_{b,dm}$	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			≥ 18			
Bindemittelablauf	SN EN 12697-18	M.-%			≤ 0.6			
Wasserempfindlichkeit ITSR	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB 45/80-65 (CH-E)			FHB ASTRA
Penetration Pen.	SN EN 1426	¹ / ₁₀ mm	¹⁾		SN EN 14023			²⁾
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	¹⁾		SN EN 14023			²⁾
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	¹⁾		SN EN 14023			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	¹ / ₁₀ mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 430			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Fasern		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	¹⁾	^{*)}	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

¹⁾ Deklaration / Prüfwert

²⁾ Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

^{*)} Chargenprotokoll

Tabelle C.6: Anforderungen an Mischguteigenschaften AC B 22 H [SN EN 13108-1]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 4.0 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
22.4 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 5			
Raumdicke ρ_{bssd}	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			4.0...7.0			
Hohlraumfüllungsgrad VFB	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Wasserempfindlichkeit ITSR	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Proportionale Spurrinnentiefe P	SN EN 12697-22	%			≤ 7.5			grosses Rad, 60 °C, 30'000 Zyklen
Ausbauasphalt								*)
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB (CH-C/E)			i.d.R. PmB 45/80-50 (CH-C) / PmB 45/80-65 (CH-E)
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm	1)		SN EN 14023			2)
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 14023			2)
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	1)		SN EN 14023			
BTSV (evtl.)	T_{BTSV}	°C			angeben			
	δ_{BTSV}	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 430			
BTSV	T_{BTSV}	°C			angeben			
	δ_{BTSV}	°			angeben			
Zusätze								
Additiv(e)		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

2) Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

*) Chargenprotokoll

**) PAK-Gehalt: siehe "Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen" (VVEA)

Tabelle C.7: Anforderungen an Mischguteigenschaften AC T 22 H [SN EN 13108-1]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 4.0 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
22.4 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 5			
Raumdicke ρ_{bsd}	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			4.0...7.0			
Hohlraumfüllungsgrad VFB	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Wasserempfindlichkeit ITSr	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Proportionale Spurrinnentiefe P	SN EN 12697-22	%			≤ 7.5			grosses Rad, 60 °C, 30'000 Zyklen
Ausbauasphalt								*)
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB (CH-C/E)			i.d.R. PmB 45/80-50 (CH-C) / PmB 45/80-65 (CH-E)
Penetration Pen.	SN EN 1426	1/10 mm	1)		SN EN 12591 / 14023			2)
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 12591 / 14023			2)
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	1)		SN EN 14023			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	1/10 mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 430			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Additiv(e)		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

2) Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

*) Chargenprotokoll

**) PAK-Gehalt: siehe "Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen" (VVEA)

Tabelle C.8: Anforderungen an Mischguteigenschaften AC EME 22 C1 [SN EN 13108-1]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 4.6 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
22.4 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 5			
Raumdicke ρ_{bssd}	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			3.0...6.0			
Hohlraumfüllungsgrad VFB	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Wasserempfindlichkeit ITSR	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Proportionale Spurrinnentiefe P	SN EN 12697-22	%			≤ 5.0			grosses Rad, 60 °C, 30'000 Zyklen
komplexer Modul E^*	SN EN 12697-26	MPa			$\geq 11'000$			bei 15 °C, 10 Hz
Beständigkeit gegen Ermüdung ϵ	SN EN 12697-24	μ strain			≥ 100			bei 10 °C, 25 Hz
Ausbauasphalt								*)
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung					B 15/25 (CH)			
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm	1)		SN EN 13924-1			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 13924-1			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			NR			
Kennwerte nach Rückgewinnung					angeben			orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Naturasphalt		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

*) Chargenprotokoll

**) PAK-Gehalt: siehe "Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen" (VVEA)

Tabelle C.9: Anforderungen an Mischguteigenschaften AC EME 22 C2 [SN EN 13108-1]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 5.2 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
22.4 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 5			
Raumdicke ρ_{bssd}	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			1.0...4.0			
Hohlraumfüllungsgrad VFB	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Wasserempfindlichkeit ITSR	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Proportionale Spurrinnentiefe P	SN EN 12697-22	%			≤ 7.5			grosses Rad, 60 °C, 30'000 Zyklen
komplexer Modul E^*	SN EN 12697-26	MPa			$\geq 14'000$			bei 15 °C, 10 Hz
Beständigkeit gegen Ermüdung ε	SN EN 12697-24	μstrain			≥ 130			bei 10 °C, 25 Hz
Ausbauasphalt								*)
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung					B 10/20 (CH)			
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/10$ mm	1)		SN EN 13924-1			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 13924-1			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/10$ mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Naturasphalt		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

*) Chargenprotokoll

**) PAK-Gehalt: siehe "Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen" (VVEA)

Tabelle C.10: Anforderungen an Mischguteigenschaften AC F 22 [SN EN 13108-1]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.3			≥ 3.8 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
22.4 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 5			
Raumdicke ρ_{bssd}	SN EN 12697-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Gesteinskörnung ρ_a	SN EN 1097-6	Mg/m ³			angeben			
Rohdicke Mischgut ρ_{mv}	SN EN 12697-5	Mg/m ³			angeben			
Hohlraumgehalt V_m	SN EN 12697-8	Vol.-%			3.0...10.0			
Hohlraumfüllungsgrad VFB	SN EN 12697-8	Vol.-%			≤ 80			
Fiktiver Hohlraumgehalt VMA	SN EN 12697-8	Vol.-%			angeben			
Marshall-Eigenschaften	SN EN 12697-34							
Stabilität S		kN			≥ 5.0			
Fliesen F		mm			1.5...3.5			
Tangentiales Fliesen Ft		mm			angeben			
Marshall-Quotient S/F		kN/mm			angeben			
Wasserempfindlichkeit ITSR	SN EN 12697-12	%			≥ 70			
Ausbauasphalt								*)
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung					B (CH)			i.d.R. B 50/70
Penetration Pen.	SN EN 1426	1/10 mm	1)		SN EN 12591			2)
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 12591			2)
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	1/10 mm			VSS 40 430			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 430			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

2) Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

*) Chargenprotokoll

**) PAK-Gehalt: siehe "Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen" (VVEA)

Tabelle C.11: Anforderungen an Mischguteigenschaften MA 8 H LA [SN EN 13108-6, ASTRA FHB T/U]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.25			≥ 6.5 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
4.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
8.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Dynamische Eindringtiefe	ET _{dyn.}	mm			$\leq 1.8 / \leq 0.5$			FHB ASTRA
Ausbauasphalt								nur RA aus Gussasphalt
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB 25/55-65 (CH-E)			FHB ASTRA
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm	1)		SN EN 14023			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 14023			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	1)		SN EN 14023			
BTSV (evtl.)	T _{BTSV}	°C			angeben			
	δ _{BTSV}	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm			VSS 40 440			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 440			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 440			
BTSV	T _{BTSV}	°C			angeben			
	δ _{BTSV}	°			angeben			
Zusätze								
Naturasphalt		M.-%	1)	2)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	1)	2)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

2) Chargenprotokoll

Tabelle C.12: Anforderungen an Mischguteigenschaften MA 11 H LA [SN EN 13108-6, ASTRA FHB T/U]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.25			≥ 6.5 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
4.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Dynamische Eindringtiefe ET_{dyn}	SN EN 13108-20	mm			$\leq 1.8 / \leq 0.5$			Vorgabe gem. ASTRA
Ausbauasphalt								nur RA aus Gussasphalt
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung					PmB 25/55-65 (CH-E)			Vorgabe gem. ASTRA
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm	1)		SN EN 14023			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 14023			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	1)		SN EN 14023			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm			VSS 40 440			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 440			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 440			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Naturasphalt		M.-%	1)	2)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	1)	2)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

2) Chargenprotokoll



Tabelle C.13: Anforderungen an Mischguteigenschaften Binderschicht MA 8 H [SN EN 13108-6]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.25			≥ 6.5 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
8.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Dynamische Eindringtiefe	ET _{dyn.}	mm			$\leq 1.8 / \leq 0.5$			
Ausbauasphalt								nur RA aus Gussasphalt
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung		PmB (CH-E)			PmB 25/55-65 (CH-E)			FHB ASTRA
Penetration Pen.	SN EN 1426	1/10 mm	1)		SN EN 14023			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 14023			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	1)		SN EN 14023			
BTSV (evtl.)	T _{BTSV}	°C			angeben			
	δ _{BTSV}	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	1/10 mm			VSS 40 440			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 440			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 440			
BTSV	T _{BTSV}	°C			angeben			
	δ _{BTSV}	°			angeben			
Zusätze								
Naturasphalt		M.-%	1)	2)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	1)	2)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

2) Chargenprotokoll

Tabelle C.14: Anforderungen an Mischguteigenschaften Binderschicht MA 11 H [SN EN 13108-6]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.25			≥ 6.5 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
4.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
11.2 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Dynamische Eindringtiefe	ET _{dyn.}	mm			$\leq 1.8 / \leq 0.7$			
Ausbauasphalt								**))
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung		PmB (CH-E)			PmB (CH-E)			i.d.R. PmB 10/40-70 (CH-E), PmB 25/55-65 (CH-E)
Penetration Pen.	SN EN 1426	¹ / ₁₀ mm	1)		SN EN 14023			2)
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		SN EN 14023			2)
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	1)		SN EN 14023			
BTSV (evtl.)	T _{BTSV}	°C			angeben			
	δ _{BTSV}	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	¹ / ₁₀ mm			VSS 40 440			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 440			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 440			
BTSV	T _{BTSV}	°C			angeben			
	δ _{BTSV}	°			angeben			
Zusätze								
Naturasphalt		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

2) Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

*) Chargenprotokoll

**) PAK-Gehalt: siehe "Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen" (VVEA)

Tabelle C.15: Anforderungen an Mischguteigenschaften Binderschicht MA 16 H [SN EN 13108-6]

Kenngrösse	Prüfnorm / Verfahren	Einheit	SOLL-Wert	IST-Wert Mischgut- Untersuchung	Anforderung	erfüllt		Bemerkungen
						ja	nein	
Bindemittelgehalt	SN EN 12697-1	M.-%			SOLL-Wert ± 0.25			≥ 6.2 M.-% dosiert
Korngrössenverteilung #	SN EN 12697-2							
0.063 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 2			
2.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 3			
8.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
16.0 mm		M.-%			SOLL-Wert ± 4			
Dynamische Eindringtiefe $ET_{dyn.}$	SN EN 13108-20	mm			$\leq 1.8 / \leq 0.7$			
Ausbauasphalt								**))
Anteil		M.-%	1)		SOLL-Wert ± 10 M.-%			
(Ziel-)Bindemittel								
Sortenbezeichnung		PmB (CH-E)			PmB (CH-E)			i.d.R. PmB 10/40-70 (CH-E), PmB 25/55-65 (CH-E)
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm	1)		angeben			2)
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C	1)		angeben			2)
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%	1)		angeben			
BTSV (evtl.) T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Kennwerte nach Rückgewinnung								orientierende Werte
Penetration Pen.	SN EN 1426	$1/_{10}$ mm			VSS 40 440			
Erweichungspunkt Ring&Kugel EP R&K	SN EN 1427	°C			VSS 40 440			
elastische Rückstellung el. Rück.	SN EN 13398	%			VSS 40 440			
BTSV T_{BTSV}	SN EN 17643	°C			angeben			
δ_{BTSV}	SN EN 17643	°			angeben			
Zusätze								
Naturasphalt		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut
Additiv(e)		M.-%	1)	*)	SOLL-Wert $\pm 10\%$			Toleranzbereich in %-absolut

Bemerkung:

1) Deklaration / Prüfwert

2) Bei Mischgutfamilien haben die Nachweise mit dem weichsten Bindemittel zu erfolgen

*) Chargenprotokoll

**) PAK-Gehalt: siehe "Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen" (VVEA)