

Zuordnungswerte für Baustoffe bei Verwendung in Baumaßnahmen der Thüringer Straßenbauverwaltung

(Darstellung der derzeit geltenden Zuordnungswerte. Nur anzuwenden in Verbindung mit den sonstigen Regelungen der LAGA M 20 Stand 6.11.2003, dem Schreiben des TMIL zur EOS vom 04.12.2019 sowie den Informationsblättern Abfall des TLBV)

Stand April 2021

Nr.	Baustoff	Parameter	Einheit	Zuordnungswert			Bezeichnung / Kapitel LAGA M 20; Bewertungsgrundlage		
				Z1.1	Z1.2	Z2 / Z2* (gilt nur für Stein- kohlenflugaschen (Nr. 4))			
				Z1					
1	Elektroofenschlacke (EOS)	pH - Wert	-	5 - 12		10 - 12,5	Einsatz von Elektroofenschlacke im Straßenbau (EOS) Schreiben TMIL vom 04.12.2019		
		el. Leitf.	µS/cm	1.000		1.000			
		Cr _{ges.}	µg/l	20		50			
		Ni	µg/l	20		20			
		PAK	mg/kg	-		10			
2	Hochofenstück- schlacke Hüttensand (HS) Stahlwerksschlacke (SWS) ²⁾ Gießerei-Kupolofenstück (GKOS)	pH		5 - 12		5 - 12	Schlacken aus Eisen-, Stahl- und Tempergießereien Kap. II 3.3 i.V.m. Kap. II 3.1		
		el. Leitf.	µS/cm	1.000		1.000			
		Cr _{ges.}	µg/l	20		20			
		Ni	µg/l	20		20			
3	Gießereirestsande (GRS)	pH - Wert	-	-	-	5,5 - 12	Gießereireisande Kap. II 3.2 i.V.m. Kap. II 3.1 (Zulassung nur in Ein- bauklasse 2)		
		el. Leitf.	µS/cm	-	-	1.000			
		F	µg/l	-	-	1.000			
		DOC	µg/l	-	-	20.000			
		NH ₄ -N	µg/l	-	-	1.000			
		Phenolindex	µg/l	-	-	100			
		As	µg/l	-	-	60			
		Pb	µg/l	-	-	200			
		Cd	µg/l	-	-	10			
		Cr _{ges.}	µg/l	-	-	150			
		Cu	µg/l	-	-	300			
		Ni	µg/l	-	-	150			
		Zn	µg/l	-	-	600			
		EOX	mg/kg	-	-	3			
		MKW	mg/kg	-	-	150			
		PAK (EPA)	mg/kg	-	-	20			
		Pb	mg/kg	-	-	100			
		Cd	mg/kg	-	-	5			
		Cr _{ges.}	mg/kg	-	-	600			
Cu	mg/kg	-	-	300					
Ni	mg/kg	-	-	300					
Zn	mg/kg	-	-	500					
4	Steinkohlenflugasche (SFA)					1	2	3	Steinkohlenflugasche aus der 1: Trockenfeuerung 2: Wirbelschichtfeuerung (einschließlich Bettasche) 3: Schmelzfeuerung Kap. II 4.4.3.2. i.V.m. Kap. II 4.1- 4.5
		pH - Wert	-	-	-	8 - 13	10 - 13	10 - 13	
		el. Leitf.	µS/cm	-	-	5.000	10.000	5.000	
		SO ₄	mg/l	-	-	1.000	2.000	1.000	
		Cl	mg/l	-	-	50	100	50	
		As	µg/l	-	-	100	40	100	
		Cd	µg/l	-	-	10	10	10	
		Cr _{ges.}	µg/l	-	-	350	300	350	
Hg	µg/l	-	-	-	-	2			
5	Schmelzkammer- granulat (SKG)	pH - Wert	-	6 - 9		-		Schmelzkammergranulat ¹⁾ Kap. II 4.4.2 i.V.m. Kap. II 4.1- 4.5	
		el. Leitf.	µS/cm	200		-			

Nr.	Baustoff	Parameter	Einheit	Zuordnungswert			Bezeichnung / Kapitel LAGA M 20; Bewertungsgrundlage
				Z1.1	Z1.2	Z2 / Z2* (gilt nur für Stein- kohlenflugaschen (Nr. 4))	
			Z1				
6	Hausmüllverbrennungsasche (HMVA)	pH - Wert	-	-	-	7 - 13	HMV-Schlacken Kap. II 2.2 i.V.m. Kap. II 2.1 (Zulassung nur in Einbauklasse 2)
		el. Leitf.	µS/cm	-	-	6.000	
		SO ₄	mg/l	-	-	600	
		Cl	mg/l	-	-	250	
		CN	µg/l	-	-	20	
		Cd	µg/l	-	-	5	
		Cr _{ges.}	µg/l	-	-	200	
		Cu	µg/l	-	-	300	
		Hg	µg/l	-	-	1	
		Ni	µg/l	-	-	40	
		Pb	µg/l	-	-	50	
		Zn	µg/l	-	-	300	
		EOX	mg/kg	-	-	3	
TOC	M. - %	-	-	1			
7	Recycling (RC)	pH		7 - 12,5	7 - 12,5	7 - 12,5	Recyclingbaustoffe ¹⁾ Kap. II 1.4.2.1.4 und 1.4.3.1 i. V. m. Kap. II 1.4.1 bis 1.4.4. Sulfatwert für Z1.1 nach Infoblatt TLBV Nr. 5 Kohlenwasserstoffe KW nach Infoblatt TLBV Nr. 7 elektrische Leitfähigkeit nach Infoblatt TLBV Nr. 9
		el. Leitf.	µS/cm	1500 ³⁾	2500 ³⁾	3000 ³⁾	
		SO ₄	mg/l	250	300	600	
		Cl	mg/l	20	40	150	
		As	µg/l	10	40	50	
		Cd	µg/l	2	5	5	
		Cr ges.	µg/l	30	75	100	
		Cu	µg/l	50	150	200	
		Hg	µg/l	0,2	1	2	
		Ni	µg/l	50	100	100	
		Pb	µg/l	40	100	100	
		Zn	µg/l	100	300	400	
		Phenolindex	µg/l	10	50	100	
		PAK	mg/kg	5	15	75 (100) ⁴⁾	
		EOX	mg/kg	3	5	10	
		KW C ₁₀ -C ₂₂	mg/kg	300		1.000	
KW C ₁₀ -C ₄₀	mg/kg	600		2.000			
PCB	mg/kg	0,1	0,5	1			
8	Kesselasche aus Steinkohlenfeuerung (SKA)	pH		10 - 12	10 - 12	10 - 12	Steinkohlengrobasche und Kesselasche ¹⁾ Kap. II 4.4.3.1 i.V.m. Kap. II 4.1- 4.5
		el. Leitf.	µS/cm	1.000	1.000	1.000	
		SO ₄	mg/l	75	200	200	
		Cl	mg/l	20	50	50	
		As	µg/l	10	40	100	
		Pb	µg/l	40	-	-	
		Cd	µg/l	2	-	-	
		Cr _{ges.}	µg/l	30	-	-	
		Cu	µg/l	50	-	-	
		Ni	µg/l	50	-	-	
		Hg	µg/l	0,2	1	2	
		Zn	µg/l	100	-	-	
		As	mg/kg	30	-	-	
		Pb	mg/kg	200	-	-	
		Cd	mg/kg	1	-	-	
		Cr _{ges.}	mg/kg	100	-	-	
Cu	mg/kg	100	-	-			
Ni	mg/kg	100	-	-			
Hg	mg/kg	1	-	-			
Zn	mg/kg	300	-	-			

¹⁾ In Anpassung der LAGA M 20 Teil II (Technische Regeln, Stand 6.11.1997) an den Teil I (Allgemeiner Teil, Stand 6.11.2003) tritt an Stelle der Einbauklasse 0 (uneingeschränkter Einbau) die Einbauklasse 1 (Eingeschränkter offener Einbau)

²⁾ Elektroofenschlacke ausgenommen

³⁾ Ein erhöhter pH-Wert und/oder ein erhöhter Leitfähigkeitswert können bei der Einstufung von reinem Betonbruch in die Einbauklassen 1 und 2 vernachlässigt werden, soweit alle anderen Parameter den jeweiligen Zuordnungswert einhalten und kein Verdacht auf sonstige Verunreinigungen besteht, die eine Erhöhung der Leitfähigkeit bzw. des pH-Wertes hervorrufen könnten.

⁴⁾ Im Einzelfall kann bis zu dem in Klammern genannten Wert abgewichen werden (siehe Informationsblatt Abfall Nr. 8 TLBV)

Zuordnungswerte für Baustoffe bei Verwendung in Baumaßnahmen der Thüringer Straßenbauverwaltung

Anwendung nach Einzelfallentscheidung

Stand April 2021

Baustoff	Parameter	Einheit	Richtwerte		Bewertungsgrundlage
Schlacke aus der Kupfererzeugung (CUS + CUG)	pH		6 - 10		Einzelfallentscheidung (Pflichten gem. StrlSchV)
	el. Leitf.	µS/cm	700		
	Cu	µg/l	100		
	Pb	µg/l	100		
	Zn	µg/l	200		
	Sb	µg/l	Orientierende Bewertung unter Berücksichtigung der Materialwerte der Ersatzbaustoffverordnung		
	As	µg/l			
	Mo	µg/l			
Radioaktivität	Bq/g	1			
Waschberge (WB)			WB	WB 2	Einzelfallentscheidung
	pH		6 - 10	6 - 10	
	el. Leitf.	µS/cm	1000	1500	
	SO ₄	mg/l	100	150	
	Cl	mg/l	100	150	
	PCB + TCBT	mg/kg	0,05	0,05	
	Pyritgehalt				
	Säureneutralisationskapazität				