

**Geprüfte, AKR-unbedenkliche Vorkommen von groben Gesteinskörnungen
für den Einsatz in Fahrbahndecken aus Beton (Feuchtigkeitsklasse WS) ¹⁾**

AKR-Performance-Prüfung (Verfahren V1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Lfd. Nr.	Gesteinskörnung	Gesteinsart (Petrographie) bei gebrochenerm Festgestein	Hersteller/Lieferant/ Zwischenhändler	Werk	Bundesland der Lagerstätte ²⁾	Gutachterliche Stelle(n), bei der die Gesteinskörnung geprüft wurde bzw. bekannt ist ³⁾	Verwendungszweck	Betoneneigenschaften ⁴⁾					Bemerkungen
								Zementart ⁵⁾	Zementgehalt [kg/m ³]	w/z	Na ₂ O-Äquivalent [M.-%]	gültig bis ⁶⁾	
1	gebrochenes Festgestein	Granit	Mineral Baustoff GmbH Chemnitzer Str. 26 09232 Hartmannsdorf	Berbersdorf	SN		Oberbeton (0/8)						
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	340	0,44	0,66	Jun. 24	
2	gebrochenes Festgestein	Diabas	Hartsteinwerke Burgk GmbH Co. KG Burgker Chaussee 1 07907 Schleiz-Möschitz	Burgk	TH	VDZ	Oberbeton (0/8)	CEM I	420	0,42	0,58	Nov. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,42	0,58	Nov. 25	
3	gebrochenes Festgestein	Granit	Yeoman Baumineralien GmbH Tropowitzstraße 5 22529 Hamburg	Glen Sanda (Schottland)	-	MPA	Oberbeton (0/8)						
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM II/B-S	360	0,45	0,63	Aug. 25	CEM II/B-S 32,5 R
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM III/A	360	0,45	0,73	Aug. 25	
4	gebrochenes Festgestein	Gneis	Mineral Baustoff GmbH & Co. KG Chemnitzer Str. 26 09230 Hartmannsdorf	Grumbach	SN	HART	Oberbeton (0/8)	CEM I	420	0,45	0,73	Sep. 24	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,45	0,73	Sep. 24	
5	Kies		KBI Kieswerk und Baustoff-Industrie Kern GmbH & Co. KG Badener Strasse 10-12 76532 Iffezheim	Iffezheim	BW	VDZ	Oberbeton (0/8)						
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,43	0,74	Jul. 25	
6	gebrochenes Festgestein	Granodiorit	Mibau Deutschland GmbH Gewerbestraße 3 21781 Cadenberge	Jelsa (Norwegen)	-	VDZ	Oberbeton (0/8)						
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM II/B-S	350	0,42	0,77	Sep. 25	HÜS-Gehalt ≥ 30,0 M.-%
7	gebrochenes Festgestein	Mikrodiort	Südwestdeutsche Hartsteinwerke der Basalt-Actien-Gesellschaft Bahnhofstr. 19 55606 Kirn	Jettenbach	RP	HART	Oberbeton (0/8)	CEM I	430	0,45	0,65	Mrz. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,45	0,65	Mrz. 25	
8	gebrochenes Festgestein	Granodiorit	Pro Stein GmbH & Co. KG Zum Steinberg 36 01920 Eistra	Kindisch	SN	HART	Oberbeton (0/8)	CEM I	430	0,45	0,67	Apr. 24	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,45	0,67	Apr. 24	
9	gebrochenes Festgestein	Rhyolith	SH Natursteine GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 7 06193 Löbejün	Löbejün	ST	VDZ	Oberbeton (0/8)	CEM I	420	0,42	0,68	Feb. 27	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,42	0,68	Feb. 27	
10	gebrochenes Festgestein	Diabas	Diabaswerk Nesselgrund Nesselbergstraße 54 98593 Floh-Seligenthal	Nesselgrund	TH	VDZ	Oberbeton (0/8)	CEM I	420	0,43	0,74	Nov. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,43	0,74	Nov. 25	
11	gebrochenes Festgestein	Granodiorit	Steinbruch Oberottendorf GmbH Bischofswerdaer Straße 324 01844 Neustadt in Sachsen	Ober-ottendorf	SN	HART	Oberbeton (0/8)						
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,45	0,56	Jul. 24	
12	gebrochenes Festgestein	Sandstein	GP Günter Papenburg AG Steinbruch Piesberg Glückaufstraße 6 49090 Osnabrück	Piesberg	NI	VDZ	Oberbeton (0/8)						
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM III/A	360	0,43	0,80	Mrz. 26	HÜS-Gehalt ≥ 43,0 M.-%
								CEM II/B-S			0,80		HÜS-Gehalt ≥ 27,0 M.-%
	CEM I	0,57											
13	gebrochenes Festgestein	Andesit	Gebr. Arweiler GmbH Co. KG In der Lach 30 66763 Dillingen	Reimsbach	SL	HART	Oberbeton (0/8)	CEM I	430	0,45	0,78	Nov. 24	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	CEM I	360	0,45	0,78	Nov. 24	

¹⁾ Die Gesteinskörnungsvorkommen können aufgrund der bisherigen Erfahrungen (AKR-Performance-Prüfung mit NaCl-Prüflösung) bzw. anhand ihrer Petrographie als unbedenklich hinsichtlich einer AKR für den jeweiligen Verwendungszweck (Oberbeton 0/8, Oberbeton (D > 8), Unterbeton) eingestuft werden. Grundlage für die Aufnahme in diese Liste ist eine Empfehlung der gutachterlichen Stelle. Diese erfolgt im jeweiligen AKR-Gutachten.

Die Beurteilung der Eignung bezieht sich ausschließlich auf die AKR-Unbedenklichkeit. Die Eignung hinsichtlich weiterer Parameter (Frost-Tausalz widerstand, Polierwiderstand etc.) ist gesondert zu prüfen.

Die Eignung für das aktuelle Bauvorhaben ist vor Baubeginn durch Einhaltung der Betoneigenschaften (Nachweis über Betonerprüfung) und durch eine Bestätigungsprüfung (z. B. Schnelltest an den Gesteinskörnungen) durch die jeweilige gutachterliche Stelle (Spalte 7) zu bestätigen.

²⁾ Baden-Württemberg-BW, Bayern-BY, Berlin-BE, Brandenburg-BB, Bremen-HB, Hamburg-HH, Hessen-HE, Mecklenburg-Vorpommern-MV, Niedersachsen-NI, Nordrhein-Westfalen-NW, Rheinland-Pfalz-RP, Saarland-SL, Sachsen-SN, Sachsen-Anhalt-ST, Schleswig-Holstein-SH, Thüringen-TH

³⁾ BUW - Weimar, MPA - Stuttgart, HART - Bergisch Gladbach, Kiwa - Berlin, TUM - München, VDZ - Düsseldorf

⁴⁾ Der AKR-Prüfung (Performance-Prüfung) zugrunde liegende Beton- und Zementeneigenschaften. Diese gelten für aktuelle Bauvorhaben als Maximalwerte.

⁵⁾ Zemente gemäß TL Beton-SIB 07, Tabelle 2

⁶⁾ Die Beurteilung der Gewinnungsstätte und Aufnahme in diese Liste gilt für eine Dauer von 4 Jahren ab Probenahme und muss nach Ablauf dieser Frist erneut durchgeführt werden. Erfolgt eine regelmäßige Fremdüberwachung nach Teil 3 der Alkali-Richtlinie bzw. in Anlehnung daran (vierteljährliche Schnelltests), kann diese erneute Einstufung - in Abhängigkeit von den Prüfergebnissen - entfallen. Die Beurteilung verliert ihre Gültigkeit, wenn sich aus Eigen- bzw. Fremdüberwachung Hinweise auf eine Erhöhung der Alkaliempfindlichkeit (z. B. durch Änderungen in der petrographischen/mineralogischen Zusammensetzung) ergeben. Diese müssen der Hersteller bzw. die Überwachungsstelle der gutachterlichen Stelle unverzüglich mitteilen.

kein Einsatz im Oberbeton 0/8, da Rundkorn

Der Anwendungsbereich wurde nicht geprüft.

Die Fortschreibung der Liste erfolgt kontinuierlich nach Eingang von aktuellen Mitteilungen.