

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

**WS-Grundprüfung (Verfahren V2)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lfd. Nr.	Gesteinskörnung	Gesteinsart (Petrographie) bei gebrochenem Festgestein	Hersteller/Lieferant/ Zwischenhändler	Werk	Bundesland der Lagerstätte <sup>2)</sup>	Gutachterliche Stelle(n), bei der die Gesteinskörnung geprüft wurde bzw. bekannt ist <sup>3)</sup>	Verwendungszweck	gültig bis <sup>4)</sup>	Bemerkungen
1	gebrochenes Festgestein	Gabbro	Norddeutsche Naturstein GmbH Altenhäuser Str. 41 39345 Flechtingen	Bad Harzburg	NI	VDZ	Oberbeton (0/8)	Jul. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jul. 25	
2	gebrochenes Festgestein	Diabas	Diabaswerk Blasbach Holcim Kies- und Splitt GmbH An der Autobahnabfahrt 35585 Wetzlar	Blasbach (Wetzlar)	HE	VDZ	Oberbeton (0/8)	Mrz. 26	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Mrz. 26	
3	gebrochenes Festgestein	Basalt	Rheinische Provinzial Basalt- u. Lavawerke GmbH & Co. oHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Bolsdorf "Graulai" Hillesheim	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Nov. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Nov. 25	
4	gebrochenes Festgestein	Basalt	MHI Naturstein GmbH Senefelderstr. 14 63456 Hanau	Breitenborn	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Sep. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Sep. 25	
5	gebrochenes Festgestein	Latitandesit	Südwestdeutsche Hartsteinwerke der Basalt-Actien-Gesellschaft Bahnhofstr. 19 55606 Kirn	Brunnenberg/ Kirchheimbolanden	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Feb. 26	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Feb. 26	
6	gebrochenes Festgestein	Basalt	MHI Naturstein GmbH Senefelderstr. 14 63456 Hanau	Dietrichsberg	TH	HART	Oberbeton (0/8)		
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jan. 26	
7	gebrochenes Festgestein	Diabas	Pro Stein GmbH & Co. KG Zum Steinberg 36 01920 Elstra	Friedrichswalde- Ottendorf	SN	HART	Oberbeton (0/8)	Nov. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Nov. 25	
8	gebrochenes Festgestein	Andesit	Südwestdeutsche Hartsteinwerke der Basalt-Actien-Gesellschaft Bahnhofstr. 19 55606 Kirn	Hellberg	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Mrz. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Mrz. 25	
9	gebrochenes Festgestein	Basalt	Rheinische Provinzial Basalt- u. Lavawerke GmbH & Co OHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Hühnerberg/ Willmeroth (Königswinter)	NW	HART	Oberbeton (0/8)		
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Apr. 24	
10	gebrochenes Festgestein	Mikrodiorit	Südwestdeutsche Hartsteinwerke der Basalt-Actien-Gesellschaft Bahnhofstr. 19 55606 Kirn	Jettenbach	RP	HART	Oberbeton (0/8)		wird auf Liste zur Performance-Prüfung weitergeführt
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)		
11	gebrochenes Festgestein	Basalt	Rheinische Provinzial Basalt- u. Lavawerke GmbH & Co OHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Langacker	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Sep. 24	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Sep. 24	
12	gebrochenes Festgestein	Rhyolith	SH Natursteine GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 7b 06193 Wettin-Löbejün	Löbejün	ST	VDZ	Oberbeton (0/8)		wird auf Liste zur Performance-Prüfung weitergeführt
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)		
13	gebrochenes Festgestein	Basalt	Stormarnwerk Frielendorf GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 6 36251 Bad Hersfeld	Lohne	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Sep. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Sep. 25	
14	gebrochenes Festgestein	Andesit	Cronenberger Steinindustrie Franz Triches GmbH & Co. KG Thomas-Müntzer-Straße 39167 Hohe Börde	Mammendorf	ST	VDZ	Oberbeton (0/8)	Dez. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 25	
15	gebrochenes Festgestein	Latitandesit	Ross Bauservice GmbH & Co. KG Kreuznacher Straße 82 55576 Sprendlingen	Marta	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Mai. 26	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Mai. 26	
16	gebrochenes Festgestein	Diabas	Diabaswerk Nesselgrund GmbH & Co. KG Nesselbergstraße 54 98593 Floh-Seligenthal	Nesselgrund	TH	VDZ	Oberbeton (0/8)		wird auf Liste zur Performance-Prüfung weitergeführt
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)		
17	gebrochenes Festgestein	Basalt	Rheinische Provinzial Basalt- u. Lavawerke GmbH & Co OHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Nickenich	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Mrz. 26	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Mrz. 26	
18	gebrochenes Festgestein	Gabbro	Hartsteinwerke Thomas GmbH & Co. KG Senefelderstraße 14 63456 Hanau Lise-Meitner-Straße 35	Nieder-Beerbach	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Jan. 26	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jan. 26	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lfd. Nr.	Gesteinskörnung	Gesteinsart (Petrographie) bei gebrochenem Festgestein	Hersteller/Lieferant/ Zwischenhändler	Werk	Bundesland der Lagerstätte <sup>2)</sup>	Gutachterliche Stelle(n), bei der die Gesteinskörnung geprüft wurde bzw. bekannt ist <sup>3)</sup>	Verwendungszweck	gültig bis <sup>4)</sup>	Bemerkungen
19	gebrochenes Festgestein	Andesit	Westricher Natursteinvertrieb GmbH Co.KG Bahnhofstr. 1 66871 Thallichtenberg	Niederberg	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Mai. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Mai. 25	
20	gebrochenes Festgestein	Basalt	MHI Naturstein GmbH Senfelderstr. 14 63456 Hanau	Nieder-Ofleiden	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Dez. 24	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 24	
21	Kies		KWN Kieswerk Nordhausen GmbH Uthleber Weg 49 99734 Nordhausen	Nordhausen	TH	VDZ	Oberbeton (0/8)		
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jan. 26	
22	gebrochenes Festgestein	Basalt	Hartsteinwerke Bayern-Mitteldeutschland (ZNL der Basalt-Actien-Gesellschaft) Windischholzhäuser Weg 5 99098 Erfurt	Oelberg bei Hess.-Lichtenau	HE	VDZ	Oberbeton (0/8)	Okt. 24	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Okt. 24	
23	Kies		Mitteldeutsche Baustoffe GmbH Unstrut-Kieswerk Oldisleben Esperstedter Straße 1 06578 Oldisleben	Oldisleben	TH	VDZ	Oberbeton (0/8)		
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Sep. 25	
24	gebrochenes Festgestein	Rhyolith	Wilhelm Bohnert GmbH Co. KG Baustoffwerke Ruhesteinstraße 41 77883 Ottenhöfen / Schwarzwald	Ottenhöfen	BW	VDZ	Oberbeton (0/8)	Jul. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jul. 25	
25	gebrochenes Festgestein	Basalt (Basanit)	Rheinische Provinzial Basalt- u. Lavawerke GmbH & Co. OHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Schwarzlay	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Jul. 24	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jul. 24	
26	gebrochenes Festgestein	Orthophyr	MKW Mitteldeutsche Hartstein-Kies- und Mischwerke GmbH Weimarer Str. 29 06618 Naumburg	Tabarz	TH	HART	Oberbeton (0/8)	Nov. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Nov. 25	
27	gebrochenes Festgestein	Basalt	MHI Naturstein GmbH Senfelderstr. 14 63456 Hanau	Unter-Widdersheim	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Feb. 24	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Feb. 24	
28	gebrochenes Festgestein	Diabas	MHI Naturstein GmbH Senfelderstr. 14 63456 Hanau	Winterberg-Hildfeld	NW	HART	Oberbeton (0/8)	Dez. 25	
							Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 25	

Die Gesteinskörnungsvorkommen können aufgrund der bisherigen Erfahrungen (WS-Grundprüfung 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-Tausalzwiderstand, Polierwiderstand etc.) ist gesondert zu prüfen.

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


Der WS-Grundprüfung liegen die folgenden Beton- und Zementigenschaften zu Grunde, die für das aktuelle Bauvorhaben als Maximalwerte gelten:

	Betonzusammensetzung für Oberbeton (0/8):	Betonzusammensetzung für Oberbeton (D>8) und Unterbeton:
Zementart (gemäß TL-Beton-StB 07, Tabelle 2):	CEM I	CEM I
Zementgehalt [kg/m <sup>3</sup> ]:	430	360
Wasserzementwert w/z:	0,45	0,45
Luftporengehalt [Vol.-%]:	5,5 - 6,5	4,0 - 5,0
2) Na <sub>2</sub> O-Aquivalent [M.-%]:	0,80	0,80

3) 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

4) BUW - Weimar, FMFA - Stuttgart, HART - Bergisch Gladbach, Kiwa - Berlin, TUM - München, VDZ - Düsseldorf

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.