

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

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 ²⁾	Gutachterliche Stelle(n), bei der die Gesteinskörnung geprüft wurde bzw. bekannt ist ³⁾	Verwendungszweck	gültig bis ⁴⁾	Bemerkungen
1	gebrochenes Festgestein	Gabbro	Norddeutsche Naturstein GmbH Altenhäuser Str. 41 39345 Flechtingen	Bad Harzburg	NI	vdz	Oberbeton (0/8)	Jul. 23	
						vdz	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jul. 23	
2	gebrochenes Festgestein	Basalt	Herhof Basalt- und Diabas-Werk GmbH Steinbruch Blickerwald 35688 Dillenburg-Obersched	Beilstein	HE	VDZ	Oberbeton (0/8)	Dez. 20	
						VDZ	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 20	
3	gebrochenes Festgestein	Diabas	Holcim Beton und Zuschlagstoffe GmbH Region Süd-West Ludwig-Rinn-Straße 59 35452 Heuchelheim	Blasbach (Wetzlar)	HE	VDZ	Oberbeton (0/8)	Dez. 20	
						VDZ	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 20	
4	gebrochenes Festgestein	Basalt	Rheinische Provinzial Basalt-u. Lavawerke GmbH & Co OHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Bolsdorf "Graul" Hillesheim	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Nov. 23	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Nov. 23	
5	gebrochenes Festgestein	Basalt	MHI - Mitteldeutsche Hartstein-Industrie GmbH Lise-Meinter-Straße 35 63457 Hanau	Breitenborn	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Sep. 23	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Apr. 22	
6	gebrochenes Festgestein	Latitandesit	Südwestdeutsche Hartsteinwerke der Basalt-Actien-Gesellschaft Bahnhofstr. 19 55606 Kirm	Brunnenberg/ Kirchheimbolanden	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Feb. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Feb. 22	
7	gebrochenes Festgestein	Basalt	MHI Mitteldeutsche Hartstein-Industrie GmbH Dietrichsberg Am Dietrichsberg 1 36404 Völkershäuser	Dietrichsberg	TH		Oberbeton (0/8)		
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jan. 22	
8	gebrochenes Festgestein	Diabas	Pro Stein GmbH & Co. KG Zum Steinberg 36 01920 Elstra	Friedrichswalde-Ottendorf	SN	HART	Oberbeton (0/8)	Okt. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Okt. 22	
9	gebrochenes Festgestein	Andesit	Südwestdeutsche Hartsteinwerke der Basalt-Actien-Gesellschaft Bahnhofstr. 19 55606 Kirm	Hellberg	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Mrz. 23	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Mrz. 23	
10	gebrochenes Festgestein	Basalt	Rheinische Provinzial Basalt-u. Lavawerke GmbH & Co OHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Hühnerberg/ Willmeroth (Königswinter)	NW		Oberbeton (0/8)		
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Okt. 21	
11	gebrochenes Festgestein	Mikrodiorit	Südwestdeutsche Hartsteinwerke der Basalt-Actien-Gesellschaft Bahnhofstr. 19 55606 Kirm	Jettenbach	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Apr. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Apr. 22	
12	gebrochenes Festgestein	Basalt	Rheinische Provinzial Basalt-u. Lavawerke GmbH & Co OHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Langacker	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Sep. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Sep. 22	
13	gebrochenes Festgestein	Rhyolith	SH Natursteine GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 7 06193 Löbejün	Löbejün	ST	VDZ	Oberbeton (0/8)	Sep. 21	
						VDZ	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Sep. 21	
14	gebrochenes Festgestein	Basalt	Stormarnwerk Frielendorf GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 6 36251 Bad Hersfeld	Lohne	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Aug. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Aug. 22	
15	gebrochenes Festgestein	Andesit	Cronenberger Steinindustrie Franz Triches GmbH & Co. KG Korzerter Str. 18 42439 Wuppertal	Mammendorf	ST	BUW	Oberbeton (0/8)	Okt. 20	
						BUW	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Okt. 20	
16	gebrochenes Festgestein	Gabbro	Hartsteinwerke Thomas GmbH & Co. KG, Waschenbach Lise-Meitner-Straße 35 63457 Hanau	Mühlal-Nieder-Beerbach	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Aug. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Aug. 22	

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 ²⁾	Gutachterliche Stelle(n), bei der die Gesteinskörnung geprüft wurde bzw. bekannt ist ³⁾	Verwendungszweck	gültig bis ⁴⁾	Bemerkungen
17	gebrochenes Festgestein	Andesit	Westricher Natursteinvertrieb GmbH Co.KG Bahnhofstr. 1 66871 Thallichtenberg	Niederberg	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Mai. 23	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Mai. 23	
18	gebrochenes Festgestein	Diabas	Diabaswerk Nesselgrund GmbH & Co. KG Nesselbergstraße 54 98593 Floh-Seligenthal	Nesselgrund	TH	VDZ	Oberbeton (0/8)	Dez. 21	
						VDZ	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 21	
19	gebrochenes Festgestein	Basalt	MHI Homberg/Ohm GmbH Nieder-Offeiden Am Steinbruch 1 35315 Homberg/Ohm	Nieder-Offeiden	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Dez. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 22	
20	gebrochenes Festgestein	Diabas	Herhof Basalt- und Diabas-Werk GmbH Steinbruch Blickerwald 35688 Dillenburg-Oberscheld	Oberscheld	HE	VDZ	Oberbeton (0/8)	Mai. 21	
						VDZ	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Mai. 21	
21	gebrochenes Festgestein	Basalt	Hartsteinwerke Bayern-Mitteldeutschland (BAG) ZNL der Basalt-Actien-Ges. Windischholzhäuser Weg 5 99098 Erfurt	Oelberg bei Hess.-Lichtenau	HE	VDZ	Oberbeton (0/8)	Dez. 21	
						VDZ	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 21	
22	Kies		Mitteldeutsche Baustoffe GmbH - Unstrut-Kieswerk Oldisleben Esperstedter Straße 1, 06 578 Oldisleben	Oldisleben	TH		Oberbeton (0/8)		
						VDZ	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Sep. 21	
23	gebrochenes Festgestein	Rhyolith	Wilhelm Bohnert GmbH Co. KG Baustoffwerke Ruhesteinstraße 41 77883 Ottenhöfen	Ottenhöfen	BW	VDZ	Oberbeton (0/8)	Jul. 23	
						VDZ	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jul. 23	
24	gebrochenes Festgestein	Basalt (Basanit)	Rheinische Provinzial Basalt-u. Lavawerke GmbH & Co. OHG Kölner Straße 22 53489 Sinzig/Rhein	Schwarzley	RP	HART	Oberbeton (0/8)	Jul. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Jul. 22	
25	gebrochenes Festgestein	Diabas	Bergisch-Westertwälder-Hartsteinwerke ZNL der Basalt-Actien-Ges. Linzhausenstraße 20 53545 Linz	Stockhausen	HE	HART	Oberbeton (0/8)	Sep. 21	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Sep. 21	
26	gebrochenes Festgestein	Orthophyr	MKW Mitteldeutsche Hartstein-Kies- und Mischwerke GmbH Weimarer Str. 29 06618 Naumburg	Tabarz	TH	HART	Oberbeton (0/8)	Aug. 22	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Aug. 22	
27	gebrochenes Festgestein	Diabas	MHI - Mitteldeutsche Hartstein-Industrie GmbH Am Clemensberg 59955 Winterberg	Winterberg-Hildfeld	NW	HART	Oberbeton (0/8)	Dez. 21	
						HART	Unterbeton und Oberbeton (D > 8)	Dez. 21	

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-Tausalz widerstand, Polierwiderstand etc.) ist gesondert zu prüfen.

Die Eignung für das aktuelle Bauvorhaben ist vor Baubeginn durch Einhaltung der Betoneigenschaften (Nachweis über Betonierprüfung) 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 Zement Eigenschaften zu Grunde, die für 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/m³]:	430	360
Wasserzementwert w/z:	0,45	0,45
Luftporengehalt [Vol.-%]:	5,5 - 6,5	4,0 - 5,0
2) Na ₂ 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, VDZ - Düsseldorf, TUM - München, FMFA - Stuttgart, HART - Bergisch Gladbach

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.