

Arbeitsgruppe Gesteinskörnungen, Ungebundene Bauweisen FGSV

Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau

TP Gestein-StB

Technische Prüfvorschriften für Gesteinskörnungen im Straßenbau TP Gestein-StB

Gliederung

Stand: Juni 2008

1	Allgemeines	
1.1	Geologische und petrographische Gliederung, Ausgabe 2008	
1.2	Gesteinsbezeichnung und Gewinnungsstätten, Ausgabe 2008	
2	Gewinnungsstätte, Proben	
2.1	Beurteilung der Gewinnungsstätte und der Aufbereitung	siehe DIN 52101, 2005-06
2.2	Probenahme, Ausgabe 2008	siehe auch DIN 52101, 2005-06 DIN EN 932-1, 1996-11
2.3	Probenvorbereitung von Gesteinskörnungen	siehe DIN EN 932-1, 1996-11 DIN EN 932-2, 1999-03
3	Allgemeine stoffliche Eigen	schaften
3	Allgemeine stoffliche Eigen Gesteinskundliche Kennzeichnung	schaften
		siehe DIN 52100 Teil 2, 2007-06 DIN EN 932-3, 2003-02
3.1	Gesteinskundliche Kennzeichnung Gesteinskundliche Untersuchung	siehe DIN 52100 Teil 2, 2007-06 DIN EN 932-3, 2003-02
3.1.1	Gesteinskundliche Kennzeichnung Gesteinskundliche Untersuchung von groben Gesteinskörnungen Gesteinskundliche Untersuchung von feinen Gesteinskörnungen,	siehe DIN 52100 Teil 2, 2007-06 DIN EN 932-3, 2003-02 siehe auch DIN 52100-2, 2007-06 DIN EN 932-3, 2003-02
3.1 3.1.1 3.1.2	Gesteinskundliche Kennzeichnung Gesteinskundliche Untersuchung von groben Gesteinskörnungen Gesteinskundliche Untersuchung von feinen Gesteinskörnungen, Ausgabe 2008 Gesteinskundliche Untersuchung	siehe DIN 52100 Teil 2, 2007-06 DIN EN 932-3, 2003-02 siehe auch DIN 52100-2, 2007-06 DIN EN 932-3, 2003-02 siehe auch DIN 52100-2, 2007-06

3.2	Dichte	
3.2.1	Schüttdichte	siehe DIN EN 1097-3, 1998-06
3.2.2	Rohdichte, Ausgabe 2008	siehe auch DIN 52102, 2006-02 DIN EN 1097-6, 2005-12 DIN EN 1097-7, 1999-10
3.2.3	Bestimmung der Proctordichte, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 13286-2, 2004-10
3.3	Wasseraufnahme	siehe DIN 52009, 2006-02 DIN EN 1097-6, 2001-01
3.4	Haftung zwischen Gesteins- körnungen und Bitumen, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 12697-11, 2005-12
3.5	Lichttechnische Eigenschaften	
3.6	Versteifende Wirkung von Füller auf Bitumen, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 13179-1, 2000-11
3.7	Bestimmung des Hohlraum- gehaltes an trocken verdichtetem Füller	siehe DIN EN 1097-4, 1999-11
3.8	Carbonatgehalt	
3.8.1	Bestimmung des Glühverlustes von carbonathaltigen Füllern, Ausgabe 2008	
3.8.2	Bestimmung des Salzsäurelöslichen von carbonathaltigen Füllern, Ausgabe 2008	
3.8.3	Ermittlung des Kalkstein-/Dolomit- Fülleranteiles im Asphalt, Ausgabe 2008	
3.8.4	Bestimmung des Carbonatgehaltes von feinen Gesteinskörnungen und Füller	siehe DIN EN 196-2, 2005-05
3.9	Bestimmung des Calcium- hydroxidgehaltes in Mischfüller, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 459-2
3.10	Bestimmung des Glühverlustes von Steinkohlenflugasche	siehe DIN EN 1744-1, Abs. 17, 1998-05
3.11	Bestimmung des Muschelschalen- gehaltes	siehe DIN EN 933-7, 1998-05

3.12	Chemische Eigenschaften	
3.12.1	Bestimmung der wasserlöslichen Chloride, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 1744-1, Abs. 7, 1998-05
3.12.2	Bestimmung der säurelöslichen Sulfate	siehe DIN EN 1744-1, Abs. 12, 1998-05
3.12.3	Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes	siehe DIN EN 1744-1, Abs. 11, 1998-05
3.13	Bestimmung des Wassergehaltes	siehe DIN EN 1097-5, 1999-10
4	Granulometrische Eigensc	haften
4.1	Korngrößenverteilung	
4.1.1	Analysensiebe, Anforderungen und Prüfung	siehe DIN EN 932-5, 2000-01 DIN EN 933-2, 1996-01 DIN EN 3310, 2001-09
4.1.2	Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Siebung, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 933-1, 2006-01
4.1.3	Bestimmung der Korngrößenverteilung von feinen Gesteinskörnungen (Luftstrahlsiebung), Ausgabe 2008	
4.1.4	Bestimmung der Korngrößenverteilung von Füller (Luftstrahlsiebung), Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 933-10, 2001-06
4.1.5	Bestimmung der Korngrößenverteilung durch Nasssiebung	siehe DIN 52098, 2005-06
4.1.6	Sedimentationsanalyse	siehe DIN 18123, 1996-11
4.2	Feinanteile	
4.2.1	Bestimmung des Sandäquivalentes	siehe DIN EN 933-8, 1999-05
4.2.2	Bestimmung des Methylenblau- Wertes, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 933-9, 1998-12
4.3	Kornform	
4.3.1	Bestimmung der Kornform – Plattigkeitskennzahl	siehe DIN EN 933-3, 2003-12
4.3.2	Bestimmung der Kornform	siehe DIN EN 933-4, 1999-12

4.4	Bestimmung des Anteiles gebrochener Körner	siehe DIN EN 933-5, 2005-02
4.5	Bestimmung der Schüttdichte	siehe DIN EN 1097-3, 1998-06
4.6	Reinheit, Ausgabe 2008	siehe auch DIN 52099, 2005-04 DIN EN 1744-1, Abs. 15.1, 1998-05
4.7	Brechsand – Natursand – Verhältnis	
4.7.1	Abschätzung des Verhältnisses von gerundeten zu gebrochenen Antei- len in feinen Gesteinskörnungen mit dem Binokular, Ausgabe 2008	
4.7.2	Bestimmung des Salzsäurelöslichen zur Ermittlung des Verhältnisses von gerundeten zu gebrochenen Anteilen in feinen Gesteins- körnungen, Ausgabe 2008	
4.7.3	Fließversuch an feinen Gesteins- körnungen, Ausgabe 2008	siehe auch DIN 933-6, 2002-02
4.7.3 5		
	körnungen, Ausgabe 2008	
5	körnungen, Ausgabe 2008 Widerstand gegen mechanis	
5	Widerstand gegen mechanis Schlagversuch	sche Beanspruchung
5 5.1 5.1.1	Widerstand gegen mechanis Schlagversuch Schlagprüfgerät Schlagprüfung an Gesteinskörnungen der Kornklasse 8/12,5 mm,	sche Beanspruchung siehe DIN EN 1097-2, 1998-06 siehe auch DIN EN 1097-2,
5 5.1 5.1.1 5.1.2	Widerstand gegen mechanis Schlagversuch Schlagprüfgerät Schlagprüfung an Gesteinskörnungen der Kornklasse 8/12,5 mm, Ausgabe 2008 Schlagprüfung an Gesteinskörnun-	siehe DIN EN 1097-2, 1998-06 siehe auch DIN EN 1097-2, 1998-06
5 5.1 5.1.1 5.1.2	Widerstand gegen mechanis Schlagversuch Schlagprüfung an Gesteinskörnungen der Kornklasse 8/12,5 mm, Ausgabe 2008 Schlagprüfung an Gesteinskörnungen > 32 mm, Ausgabe 2008 Schlagprüfung an Gesteinskörnungen > 32 mm, Ausgabe 2018	siehe DIN EN 1097-2, 1998-06 siehe auch DIN EN 1097-2, 1998-06

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5.3	Prallprüfung	
5.3.1	Prall-Abrieb-Prüfung	
5.3.1.1	Los-Angeles-Prüfverfahren für die Kornklasse 10/14 mm, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN1097-2, 1998-06
5.3.1.2	Los-Angeles-Prüfverfahren für Gesteinskörnungen > 32 mm, Ausgabe 2008	
5.3.2	Prallprüfung an feinen Gesteins- körnungen in der Kugelmühle, Ausgabe 2008	
5.4	Polierprüfung	
5.4.1	Bestimmung des Polierwertes (PSV), Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 1097-8, 2000-01
5.4.2	Bestimmung des Polierwertes mit dem Verfahren nach Wehner/ Schulze, Ausgabe 2008	
5.4.3	Bestimmung des Polierwertes von feinen Gesteinskörnungen (PSV _{IGK}), Ausgabe 2008	
5.5	Abrieb	
5.5.1	Bestimmung des Abriebwider- standes einer Gesteinskörnung	siehe DIN EN 1097-8, Anhang A, 2000-01
5.5.2	Bestimmung des Widerstandes gegen Verschleiß (Verfahren Micro-Deval)	siehe DIN EN 1097-1, 2003-02
5.6	Bestimmung der Festigkeit – Dynamischer CBR-Versuch, Ausgabe 2008	
6	Widerstand gegen Verwitter	ung
6.1	Untersuchungsverfahren zur Beurteilung der Verwitterungs- beständigkeit	siehe DIN 52106, 2004-07

6.3	Widerstand gegen Frostbean- spruchung	
6.3.1	Widerstand von groben Gesteins- körnungen gegen Frost-Tau- Wechsel, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 1367-1, 2000-01
6.3.2	Widerstand von Baustoffgemischen gegen Frost-Tau-Wechsel, Ausgabe 2008	
6.3.3	Widerstand von feinen Gesteins- körnungen gegen Frost-Tau- Wechsel, Ausgabe 2008	
6.3.4	Widerstand von groben Gesteins- körnungen gegen Frost-Tausalz- Beanspruchung	siehe DIN V 52 104 Teil 3, 1992-09 E DIN EN prEN 1367-6, 2006-08
6.4	Bestimmung des Widerstandes gegen Magnesiumsulfat	siehe DIN EN 1367-2, 1998-05
6.5	Widerstand gegen Hitzebean- spruchung	
6.5.1	Widerstand von groben Gesteins- körnungen gegen Hitzebean- spruchung, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 1367-5, 2002-11
6.5.2	Widerstand von feinen Gesteins- körnungen gegen Hitzebean- spruchung, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 1367-5, 2002-11
6.6	Einfluss von Wasser	
6.6.1	Wasserlösliche Anteile von Füller	siche DIN EN 1744-1, Abs. 16, 1998-05
6.6.2	Wasserempfindlichkeit von Füller, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 1744-4, 2005-10
6.6.3	Wasserempfindlichkeit von feinen Gesteinskörnungen – Schüttel- Abriebverfahren, Ausgabe 2008	
6.7	Raumbeständigkeit	
6.7.1	Bestimmung des Gehaltes an freiem Kalk in Stahlwerksschlacken	siehe DIN EN 1744-1, Abs. 18.3, 1998-05
6.7.2	Bestimmung des Gehaltes an Magnesiumoxid in Stahlwerks- schlacken	siehe DIN EN 196-2, 2005-05

6.7.3	Bestimmung der Volumenzunahme von Stahlwerksschlacken	siehe DIN EN 1744-1, Abs. 19.3, 1998-05
6.7.4	Bestimmung der Volumenzunahme von Stahlwerksschlacken für Asphalt – Prüfzellenversuch, Ausgabe 2008	
6.7.5	Bestimmung des Kalkzerfalls von Hochofenstückschlacke	siehe DIN EN 1744-1, Abs. 19.1, 1998-05
6.7.6	Bestimmung des Eisenzerfalls von Hochofenstückschlacke	siehe DIN EN 1744-1, Abs. 19.2, 1998-05
6.7.7	Bestimmung der Raumbeständig- keit von Hausmüllverbrennungs- asche – Hebungsversuch, Ausgabe 2008	
6.7.8	Bestimmung der Raumbeständig- keit von Hausmüllverbrennungs-	
	asche – Röntgendiffraktometer- Verfahren, Ausgabe 2008	
7	asche - Röntgendiffraktometer-	halte
7	asche – Röntgendiffraktometer- Verfahren, Ausgabe 2008	halte
	asche – Röntgendiffraktometer- Verfahren, Ausgabe 2008 Auslaugbarkeit, Feststoffgel	halte
7.1	asche – Röntgendiffraktometer- Verfahren, Ausgabe 2008 Auslaugbarkeit, Feststoffgel Herstellung eines Eluats Modifiziertes DEV-S4-Verfahren,	siehe auch DIN EN 1744-3,
7.1 7.1.1	asche – Röntgendiffraktometer- Verfahren, Ausgabe 2008 Auslaugbarkeit, Feststoffgel Herstellung eines Eluats Modifiziertes DEV-S4-Verfahren, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 1744-3,
7.1 7.1.1 7.1.2	asche – Röntgendiffraktometer- Verfahren, Ausgabe 2008 Auslaugbarkeit, Feststoffgel Herstellung eines Eluats Modifiziertes DEV-S4-Verfahren, Ausgabe 2008 Trogverfahren, Ausgabe 2008 Perkolationsverfahren,	siehe auch DIN EN 1744-3,
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3	asche – Röntgendiffraktometer- Verfahren, Ausgabe 2008 Auslaugbarkeit, Feststoffgel Herstellung eines Eluats Modifiziertes DEV-S4-Verfahren, Ausgabe 2008 Trogverfahren, Ausgabe 2008 Perkolationsverfahren, Ausgabe 2008	siehe auch DIN EN 1744-3,
7.1 7.1.1 7.1.2 7.1.3	asche – Röntgendiffraktometer- Verfahren, Ausgabe 2008 Auslaugbarkeit, Feststoffgel Herstellung eines Eluats Modifiziertes DEV-S4-Verfahren, Ausgabe 2008 Trogverfahren, Ausgabe 2008 Perkolationsverfahren, Ausgabe 2008 pH-4-stat-Verfahren, Ausgabe 2008 Schnelleluation mit dem Ultra-	siehe auch DIN EN 1744-3,