

**Merkblatt
über die Verwendung
von Kraftwerksnebenprodukten
im Straßenbau**

M KNP



R2

Inhaltsübersicht

	Seite
Tabelle 1: Anwendungsmöglichkeiten von Kraftwerksnebenprodukten	6
1 Zweck und Anwendungsbereich	7
2 Schmelzkammergranulat (SKG)	7
2.1 Begriffe und Entstehung	7
2.2 Eigenschaften	8
2.2.1 Zusammensetzung	8
2.2.2 Korngrößenverteilung	8
2.2.3 Morphologie	9
2.2.4 Dichten	9
2.2.5 Kornfestigkeit	9
2.2.6 Wassergehalt	9
2.2.7 Bodenmechanische Eigenschaften	9
2.2.8 Frost-Widerstand	9
2.2.9 Frostempfindlichkeit	9
2.2.10 Umweltrelevante Merkmale	9
2.3 Aufbereitung	10
2.4 Anwendung	10
2.4.1 Fahrbahndecken	10
2.4.2 Gebundene Tragschichten	10
2.4.3 Tragschichten ohne Bindemittel	10
2.4.4 Erdbau nach ZTV E-StB	10
2.5 Anforderungen	11
2.5.1 Allgemeines	11
2.5.2 Reinheit	11
2.5.3 Nachweis umweltrelevanter Merkmale	11
3 Kesselasche (SKA)	11
3.1 Begriffe und Entstehung	11
3.2 Eigenschaften	11
3.2.1 Zusammensetzung	11
3.2.2 Korngrößenverteilung	11
3.2.3 Morphologie	12
3.2.4 Dichten	12
3.2.5 Kornfestigkeit	13
3.2.6 Wassergehalt	13
3.2.7 Bodenmechanische Eigenschaften	13
3.2.8 Frostempfindlichkeit	13

	Seite
3.3 Aufbereitung	13
3.4 Anwendung	14
3.4.1 Tragschichten ohne Bindemittel	14
3.4.2 Erdbau nach ZTV E-StB	14
3.5 Anforderungen	14
3.5.1 Allgemeines	14
3.5.2 Reinheit	14
3.5.3 Glühverlust	14
3.5.4 Wassergehalt	14
3.5.5 Nachweis umweltrelevanter Merkmale	14
4 Steinkohlenflugasche (SFA)	15
4.1 Begriffe und Entstehung	15
4.2 Eigenschaften	15
4.2.1 Zusammensetzung	15
4.2.2 Puzzolanische Eigenschaften	15
4.2.3 Korngrößenverteilung	16
4.2.4 Morphologie	17
4.2.5 Dichten	17
4.2.6 Wasserdurchlässigkeit	17
4.2.7 Korrosionsgefährdung	17
4.2.8 Frostempfindlichkeit	17
4.3 Aufbereitung	17
4.4 Anwendung	17
4.4.1 Fahrbahndecken	17
4.4.2 Gebundene Tragschichten	18
4.4.3 Erdbau nach ZTV E-StB	20
4.5 Anforderungen	20
4.5.1 Allgemeines	20
4.5.2 Reinheit	20
4.5.3 Glühverlust	20
4.5.4 Nachweis umweltrelevanter Merkmale	20
5 Braunkohlenflugasche (BFA)	20
5.1 Begriffe und Entstehung	20
5.2 Eigenschaften	21
5.2.1 Zusammensetzung	21
5.2.2 Korngrößenverteilung	23
5.2.3 Morphologie	23
5.2.4 Dichten	23
5.2.5 Wasserdurchlässigkeit	23
5.2.6 Raumbeständigkeit	23

	Seite
5.2.7 Korrosionsgefährdung	24
5.2.8 Frostempfindlichkeit	24
5.3 Anwendung	24
5.3.1 Gebundene Tragschichten	24
5.3.2 Erdbau nach ZTV E-StB	25
5.4 Anforderungen	25
5.4.1 Allgemeines	25
5.4.2 Reinheit	26
5.4.3 Nachweis umweltrelevanter Merkmale	26
6 Konformitätsnachweis/Güteüberwachung	26
Anhang 1: Technische Regelwerke	27
Anhang 2: Ergänzendes Schrifttum	30

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 0 22 36 / 38 46 40

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-941790-16-2

Dezember 2009

