

MAV – ein starker Partner in einem starken Verbund



Ein guter Grund



Als Spezialist für die Aufbereitung von Rost- und Kesselaschen zu Baustoffen ist die MAV Teil einer leistungsfähigen Unternehmensgruppe. Wir werden unterstützt durch unsere Gesellschafter STRABAG AG und REMEX Mineralstoff GmbH und profitieren dadurch von den Erfahrungen und dem Netzwerk zweier der bedeutendsten Bau- bzw. Entsorgungskonzerne in Europa. Der Einsatz von Ersatzbaustoffen verringert den Ressourcenverbrauch nachhaltig und macht sich besonders unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten bezahlt. Eine Besonderheit von Rost- und Kesselaschen gegenüber anderen Sekundärbaustoffen ist die kontinuierliche Verfügbarkeit und die herausragende Standfestigkeit.

Die MAV-Gruppe betreibt insgesamt 5 Aufbereitungsanlagen in Krefeld, Lünen, Erfstadt, Köln und Kelheim

Qualitätsnachweis

granova®-Ersatzbaustoffe unterliegen der werkseigenen Produktionskontrolle sowie einer Fremdüberwachung. Die granova®-Prüfzeugnisse ([\(> granova.de/qualitaet-hmva/pruefzeugnisse-und-testate\)](https://www.granova.de/qualitaet-hmva/pruefzeugnisse-und-testate)) dokumentieren die bautechnischen Eigenschaften, kontrollierte Güte und Umweltverträglichkeit. Ob in puncto Sicherheit, Ergiebigkeit oder Standfestigkeit: Unsere Ersatzbaustoffe sind aufgrund unserer hochwertigen Aufbereitung in Sachen Qualität und Überwachung den Primärrohstoffen vergleichbar. Die Gewährleistung für die von uns zugesicherten Eigenschaften entspricht dabei den Leistungen der Hersteller von Primärbaustoffen.

Standfestigkeit

Wenn es um die Standfestigkeit geht, ist granova® unschlagbar. Aufgrund der technischen Aufbereitung der Rost- und Kesselaschen bietet das Material im Vergleich zu anderen Stoffen wie z. B. Böden eine konstante Qualität hinsichtlich



Körnung und Zusammensetzung. Die Verarbeitung und Verdichtbarkeit ist durch die gemischtkörnige Zusammensetzung gegeben. Die Körnungslinie ist als frostsicher einzustufen. Ein weiterer Vorteil ist die nachträgliche Verfestigung nach dem Einbau. Mehr Informationen zur Standfestigkeit finden Sie in unserem Fachartikel unter [\(> granova.de/fachartikel-standfestigkeit\)](https://www.granova.de/fachartikel-standfestigkeit)

Bautechnische Grundlagen

Haupteinsatzgebiete von granova® sind Maßnahmen des Erd- und Straßenbaus, insbesondere der Straßenunterbau sowie der Bau von Wällen und Dämmen. Die bautechnischen Grundlagen sind im Regelwerk der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen definiert, die wir Ihnen auf der der granova®-Webseite auf [> granova.de/regelwerk-ersatzbaustoffe/bautechnik](https://www.granova.de/regelwerk-ersatzbaustoffe/bautechnik) erläutern.

Technische Einzelbedingungen	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen	Technische Zeichenschriften
TL Gerstein-S42 04	ZTV Pflaster-S18 06	TP Gerstein-S18
TL Pflaster-S18 06/15	ZTV Sub-S18 04	
TL Sub-S18 04	ZTV E-S18 17	
TL G-Sub-S18 04	ZTV Asphalt-S18 07/13	TP Asphalt-S18
TL Bau E-S18 09	ZTV Beton-S18 07	TP Beton-S18
TL Asphalt-S18 07/13		
TL Beton-S18 07		

Merkmäler

- Merkblatt über die Verwendung von Hausmüllverbrennungsgas im Straßenbau (M4 H19/03)
- Merkblatt über Bauweisen für technische Sicherungsmaßnahmen beim Einbau von Boden- und Baustoffen mit umweltrelevanten Inhaltsstoffen im Erdbau (M4 TS E1)
- Merkblatt über Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln
- Merkblatt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaues im Straßenbau

Richtlinien

- Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (R500 1/2)
- Richtlinien für die umweltträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (R4A-S18 01)

Umweltvorgaben

Vor Einsatz von Ersatzbaustoffen wie granova® müssen die lokalen Rahmenbedingungen auf der Baustelle geprüft werden. In diesem Zusammenhang gibt es entsprechende Umweltvorschriften, die beachtet werden müssen. Grundsätzlich gilt, dass zwischen dem Einbau innerhalb und außerhalb von Wasserschutzgebieten unterschieden werden muss. Details dazu erfahren Sie auf [> granova.de/regelwerk-ersatzbaustoffe/umweltvorgaben](https://www.granova.de/regelwerk-ersatzbaustoffe/umweltvorgaben)



> Referenzen

Seit vielen Jahren haben wir verschiedene private und öffentliche Erdbaumaßnahmen erfolgreich mit granova®-Asche beliefert und errichtet. Jährlich werden etwa 500.000 t vermarktet.

- Baureifmachung Gewerbegebiet Erdbeerfeld in Bielefeld, Bauherr: Wirtschaftsentwicklungsgesellschaft Bielefeld mbH, Einbau bis 1 m unter Bodenplatte, ca. 30.000 t
- Ortsumgehung Münster-Wolbeck, Bauherr Straßen.NRW, Einbau in den neuen Straßendamm bis zum Straßenunterbau, ca. 65.000 t (weitere Information unter [> granova.de/referenzen/strassenbau-l-585n](https://www.granova.de/referenzen/strassenbau-l-585n))
 - Anrampung Neubau Brücke Datteln-Hamm-Kanal in Lünen, Bauherr: Wasser- und Schifffahrtsamt NRW, ca. 15.000 t
 - Weitere Anwendungsbeispiele finden Sie unter [> granova.de/referenzen](https://www.granova.de/referenzen)

