

GRANOVA Ersatzbaustoffe: vielseitig, wirtschaftlich und nachhaltig



GRANOVA®

Als Spezialist für die Aufbereitung von Mineralstoffen aus Bau, Industrie und Müllverbrennung ist die MAV Teil einer leistungsfähigen Gruppe von Recyclingunternehmen, die Ersatzbaustoffe aus Hausmüllverbrennungsasche unter der internationalen Marke GRANOVA herstellen. 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 Aufbereitungsanlagen in Krefeld, Lünen, Erfstadt, Köln und Kelheim

Qualitätsnachweis

GRANOVA Ersatzbaustoffe unterliegen im Rahmen des Güteüberwachungssystems der werkseigenen Produktionskontrolle sowie der Fremdüberwachung. Prüfzeugnisse dokumentieren die bautechnischen Eigenschaften, Güte und Umweltverträglichkeit, siehe auch > [qualität.granova.de](https://www.granova.de/qualitaet). Ob in puncto Sicherheit, Ergiebigkeit oder Standfestigkeit: Unsere Ersatzbaustoffe sind aufgrund der hochwertigen Aufbereitung den Primärrohstoffen vergleichbar. Die Gewährleistung für die von uns zugesicherten Eigenschaften entspricht dabei den Leistungen der Hersteller von natürlichen Baustoffen.

Standfestigkeit

Wenn es um die Standfestigkeit geht, ist GRANOVA unschlagbar. Aufgrund der industriellen Herstellung bietet das Material im Vergleich zu anderen Stoffen wie z. B. Böden eine konstante Qualität hinsichtlich Körnung und



Zusammensetzung. Die Verarbeitung und Verdichtungsfähigkeit ist durch die gemischtkörnige Zusammensetzung gegeben. Die Körnungslinie ist als frostsicher einzustufen. Ein zusätzlicher Vorteil ist die nachträgliche Verfestigung. Weitergehende Informationen finden Sie in unserem Fachartikel unter > [standfestigkeit.granova.de](https://www.granova.de/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 GRANOVA Webseite unter [bautechnik.granova.de](https://www.granova.de/bautechnik) erläutern.

Technische Einheitsbezeichnungen	Zusätzliche Technische Vertragsbezeichnungen	Technische Fußnoten/Beispiele
TL Geröll-S40 G1	ZTV Pflaster-S40 G6	TP Geröll-S40
TL Pflaster-S40 G1/2	ZTV Pflaster-S40 G6	
TL Spl-S40 G1	ZTV Spl-S40 G6	
TL G Spl-S40 G1	ZTV Spl-S40 G6	
TL Spl-S40 G1	ZTV Spl-S40 G6	
TL Spl-S40 G1	ZTV Spl-S40 G6	
TL Spl-S40 G1	ZTV Spl-S40 G6	
TL Spl-S40 G1	ZTV Spl-S40 G6	
TL Spl-S40 G1	ZTV Spl-S40 G6	
TL Spl-S40 G1	ZTV Spl-S40 G6	

Merkmale:

- Merkmalt über die Verwendung von Hausmüllverbrennungsasche im Straßenbau (B4-TS 0/1)
- Merkmalt über Bauweisen für technische Sicherungsmaßnahmen beim Einsatz von Spl-S40 und Spl-S40 mit umweltfreundlichen Inertstoffen im Straßenbau (B4-TS 0/1)
- Merkmalt über Bodenverfestigungen und Bodenverbesserungen mit Bindemitteln
- Merkmalt für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaus im Straßenbau

Richtlinien:

- Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen (RSD 1/2)
- Richtlinien für die umweltbewusste Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (RUA-S40 G1)

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 [umweltvorgaben.granova.de](https://www.granova.de/umweltvorgaben).



Überzeugende Anwendungsbeispiele

Unsere Referenzen demonstrieren die Bandbreite der Einsatzmöglichkeiten von GRANOVA als Ersatzbaustoff. Jede Maßnahme ist von besonderer Natur – denn jedes Projekt hat seine eigenen Herausforderungen. Eines ist allen Maßnahmen gemeinsam: Durch den Einsatz von Hausmüllverbrennungsasche wird deren Nachhaltigkeitsbilanz verbessert.

