

Nachhaltig und besonders tragfähig: Brückenrampe mit granova®



Im Rahmen der Verbreiterung des Datteln-Hamm-Kanals in Lünen wurde die Brücke an der Bergstraße erneuert. Für die Zufahrtsrampen der Brücke wurde von Januar bis Mai 2018 Hausmüllverbrennungsasche der MAV aus der Aufbereitungsanlage in Lünen als Unterbaumaterial eingebaut.

granova®-Ersatzbaustoffe unterliegen der Güteüberwachung; die Ergebnisse werden mit Prüfzeugnissen und Testaten nachgewiesen

Ausgangssituation und Planung

Zur Überquerung des Datteln-Hamm-Kanals in Höhe Bergstraße Lünen sollte die bestehende Brücke durch die bauausführende Firma AMAND GmbH & Co. KG komplett erneuert werden. Hierzu wurde im Bereich der Brückenanrampungen sowohl auf der Süd- als auch auf der Nordseite der Brücke die Ausführung mit Hausmüllverbrennungsasche der Klasse HMVA II nach Gemeinsamen Runderlassen NRW in einer Gesamtmenge von ca. 10.000 t geplant.

Wasserrechtliche Einbaugenehmigung

Im September 2017 wurde dem Wasserstraßen-Neubauamt Datteln die wasserrechtliche Erlaubnis erteilt, Ersatzbaustoffe, in diesem Fall aufbereitete Hausmüllverbrennungsasche, bis zu einer Mächtigkeit von 2,8 m und einer Kubatur von bis zu 3.400 m³ einzusetzen. Die Bauunternehmung AMAND GmbH & Co. KG hatte hierzu im Vorfeld der Submission ein überzeugendes Alternativangebot eingereicht, in dem durch den Einsatz von nachhaltigen, sekundären Baustoffen die Schonung natürlicher Ressourcen forciert werden sollte.

Ausführung

Die Brückenrampen auf der Süd- und der Nordseite der Brücke wurden in Kernbauweise erstellt. Die Oberfläche des Einbaubereichs wurde mit einer Asphaltdecke versiegelt. Im Bereich der Südrampe wurde das Material auf einer Fläche von 400 m² eingebaut, im Bereich der Nordrampe auf einer Fläche von 600 m². Zur Optimierung des zeitlichen Ablaufs wurde das Verkehrskonzept für die westliche Fahrtrichtung der Straße „Buchenberg“ geändert: Für den Zeitraum der Bauphase wurde die Verkehrseinschränkung für Lkw mit einem Gewicht von mehr als 3,5 t aufgehoben, so dass eine Tagesanlieferung von 2.000 t realisiert werden konnte.

> Fakten in Kürze

- Träger der Baumaßnahme: Wasserstraßen-Neubauamt Datteln
- Ausführung: AMAND GmbH & Co. KG, Ratingen
- Lieferzeitraum: Januar–Mai 2018
- Gelieferte Menge: ca. 10.000 t
- Materialqualität: granova® HMVA II 0/32