

STRASSENSANIERUNG LÖST VERSICKERUNGSPROBLEME

Kombination aus HansePor Blähton und HanseGrand Wegedecken



Bei länger anhaltenden Regenschauern drang in der Bergstraße in Castrop-Rauxel immer wieder Wasser in die Keller der Anwohner ein. Ursache war die Bodenbeschaffenheit des dort befindlichen Hangs, der das viele Wasser nicht aufnehmen konnte. So kam es zu großen Versickerungsproblemen, in

deren Folge sich das Wasser seinen Weg in die Keller der Anwohner suchte.

Um diese Problematik zu entschärfen, beauftragte die Stadt Castrop die Fa. HanseGrand und die Fa. D+R Wegebau aus Verl damit, eine effiziente und dauerhafte Lösung zu finden und einzubauen.

Nach einer eingehenden Analyse der Situation wurde ein innovativer Ansatz entwickelt, um das Problem an der Wurzel zu packen.



Es wurde ein etwa 70 cm tiefer Graben entlang des Hangs ausgehoben und mit einem Geotextilvlies ausgekleidet.



„Durch die Kombination von Blähton und wassergebundener Wegedecke haben wir nicht nur das massive Versickerungsproblem gelöst, sondern auch die Lebensqualität der Anwohner nachhaltig verbessert.“

Michel Kool,
Bereichsleiter Blähton





Der Graben wurde sodann mit etwa 60 cbm HansePor® Blähton in der Körnung 8/16 mm aufgefüllt und eingeschlagen.



Die Höhe der Auffüllung betrug im Durchschnitt ca. 50 cm. Anschließend wurde über den Blähton Schotter der Größe 32/56 mm eingebaut.

Das Zusammenspiel von grobem Schotter und Blähton erzeugt eine sehr gute Drainage, so dass das Wasser ungehindert versickern und abfließen kann, ohne die Keller der Anwohner zu gefährden.

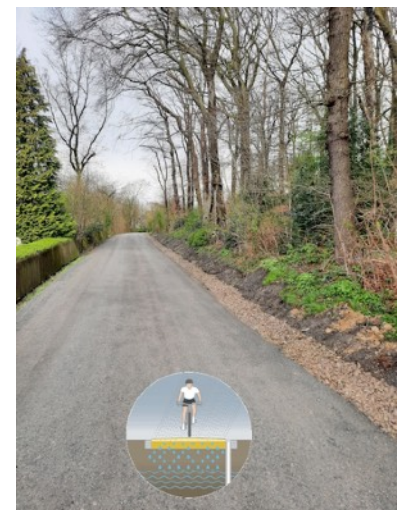
Im weiteren Verlauf der Baumaßnahme wurde die Straße vollständig saniert, indem sie gefräst und mit einer wassergebunden Wegedecke ausgebaut wurde. Dabei musste besonders auf das spezielle Querprofil der Straße geachtet werden.

Mit etwa 135 t HanseMineral® 0/16 mm, die als dynamische Zwischenschicht fungieren, und ca. 96 t HanseGrand HG-Mix® 0/11mm wurde eine wassergebundene Wegedecke eingebaut.

Mit dieser Kombination aus HansPor® Blähton und Hanse-



Grand® Wegedecke konnte eine effiziente Lösung geschaffen werden, die viele Jahre lang hält.



Wasser- und halbgebundene Wegedecken aus HanseGrand® fügen sich auf natürliche Weise in ihre Umgebung ein und sind zudem extrem witterungsbeständig. Durch ihre wassergebundene Bauweise erschaffen sie ein positives Mikroklima für Mensch, Tier und Natur. Die sorgfältig ausgewählten Materialmischungen sind permanent wasser- und luftdurchlässig. Dadurch entsteht keine Versiegelung.

Projektreport

veröffentlicht
Frühjahr 2024