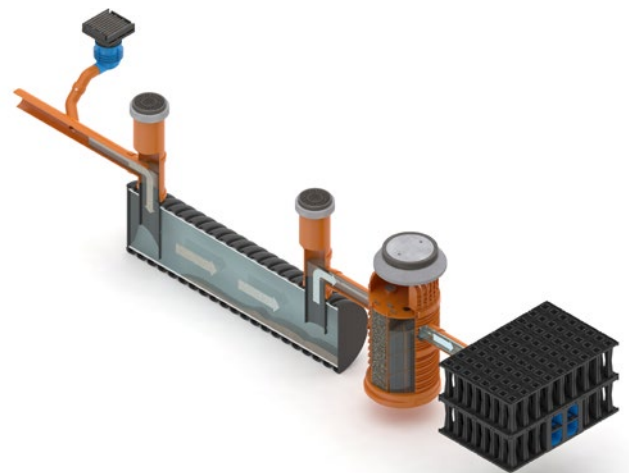




## NATURNAHE REGENWASSER- BEWIRTSCHAFTUNG DURCH VERSICKERUNG VON NIEDER- SCHLAGSWASSER MIT REHAU KOMPETENZ.

Starkregenereignisse werden immer häufiger, da steigende Bodenversiegelung den natürlichen Wasserkreislauf zunehmend unterbricht. Überschwemmungen und Milliarden Schäden sind die Folge. In der ökologischen und ökonomischen Regenwasserbewirtschaftung sind heutzutage Systeme gefragt, die flexibel in allen erdenklichen Anwendungsfällen eingesetzt werden können und einen sicheren und dauerhaften Schutz vor Schäden gewährleisten.

Mit der REHAU RAUSIKKO Box werden diese Anforderungen vollumfänglich erfüllt. Das Regenwasser wird von der Oberfläche, gegebenenfalls über eine Regenwasserbehandlungsanlage (– in Abhängigkeit der wasserrechtlichen Anforderungen – Abbildung HydroMaxx), in die RAUSIKKO Rigole geleitet und kann dann von dort nach und nach großflächig versickern. Die Oberfläche bleibt hierbei für alle Zwecke, sogar für den Schwerlastverkehr, benutzbar. Das System überzeugt darüber hinaus durch die einfache Instandhaltung, dank des integrierten Verteil-/Inspektions- und Reinigungskanals. Die RAUSIKKO Box kann in drei verschiedenen Ausführungen geliefert werden, um für jede Situation die perfekte Lösung zu bieten.



*RAUSIKKO Solution: Straßenablauf RAINSPOT – Hydromaxx (Sedimentation/Behandlung) – RAUSIKKO Box (Rigolenelemente)*

**FUNKTION DES VERTEIL-/  
INSPEKTIONS-/REINIGUNGSKANALS:**

- Konsequente Trennung des Reinigungskanals von der Versickerfläche und dem Geotextil
- Feinschmutz und Sedimente setzen sich auf der geschlossenen Sohle ab
- Regenwasser ohne Feinschmutz tritt seitlich aus den Schlitzen aus und gelangt auf die Versickerfläche
- Gestufte Schlitzung unterstützt die Verteilwirkung sowie die Beruhigung zur optimalen Sedimentation
- Inspektion mit herkömmlichen Geräten und Spülung mit Hochdruck (120 bar)

**Ein Beispiel für den Einsatz des REHAU Regenwasserbewirtschaftungssystems:  
Unterföhring – Schulcampus Sporthalle**

Um der wachsenden Anzahl an Schülern gerecht zu werden, beschloss die Gemeinde Unterföhring im Landkreis München, den Bau eines Schulcampusses der Superlative.

Mit 149 Millionen Euro ist der Komplex das größte Projekt in der Geschichte der Gemeinde – und das teuerste im Landkreis München, was Schulbauten angeht. Auf dem 50.000 Quadratmeter großen Grundstück, das der Gemeinde gehört, entsteht bis zum Schulstart 2020 ein Gymnasium für mehr als 1.000 Schüler mit moderner Sporthalle sowie eine neue



*RAUSIKKO BOX SC  
(mit Verteil-/Inspektions-/Reinigungskanal)*

Grundschule samt Hort und Mittagsbetreuung, in der 400 Kinder unterrichtet werden können. Die beiden Schulen sind zentral durch eine geräumige Mensa verbunden, die das Aufeinandertreffen von Schülern fördern soll. Ein „Boulevard der Möglichkeiten“ im Süden des 340 Meter langen Gebäudes und eine „Magistrale“ im ersten Stock, die Grundschule, Mensa und Gymnasium verbinden, bilden das Herzstück des Projekts. Das Gymnasium ist vollkommen barrierefrei angelegt und so ausgestattet, dass die Schule auch von hörbehinderten Kindern und Jugendlichen besucht werden kann.

Um das Gelände vor Regenwasserschäden zu schützen, wurde zusammen mit REHAU ein Entwässerungskonzept zur kontrollierten, großflächigen Versickerung entwickelt. Das vom Fachplaner Ing.-Büro Scholz aus Passau entworfene Projekt umfasst Gebäude- und Freiflächen von rund 35.200 Quadratmetern.

Von diesen wird das Regenwasser in 18 Rigolen aus 2.135 RAUSIKKO Boxen, mit einem Speichervolumen von rund 854 m<sup>3</sup> geleitet. Dank des effektiven RAUSIKKO Box Systems ist die Speicherkapazität der Rigolen auf gleicher Fläche dreimal so hoch wie bei einer Kies-Rigole, ohne dabei die Nutzbarkeit der Oberfläche einzuschränken. Aus den Rigolen kann das gereinigte Regenwasser dann großflächig versickern und so die Schule vor Hochwasserschäden schützen.

**Autor:**

Dipl.-Ing. Christian Bader  
Vertrieb Regenwasserbewirtschaftung  
Region Bayern  
REHAU AG + Co., Vertriebsregion Süd-Ost,  
Ringstraße 4, 04827 Gerichshain, Deutschland  
T: +49 8296 909768  
M: +49 51 264 33 867  
christian.bader@rehau.com, www.rehau.com