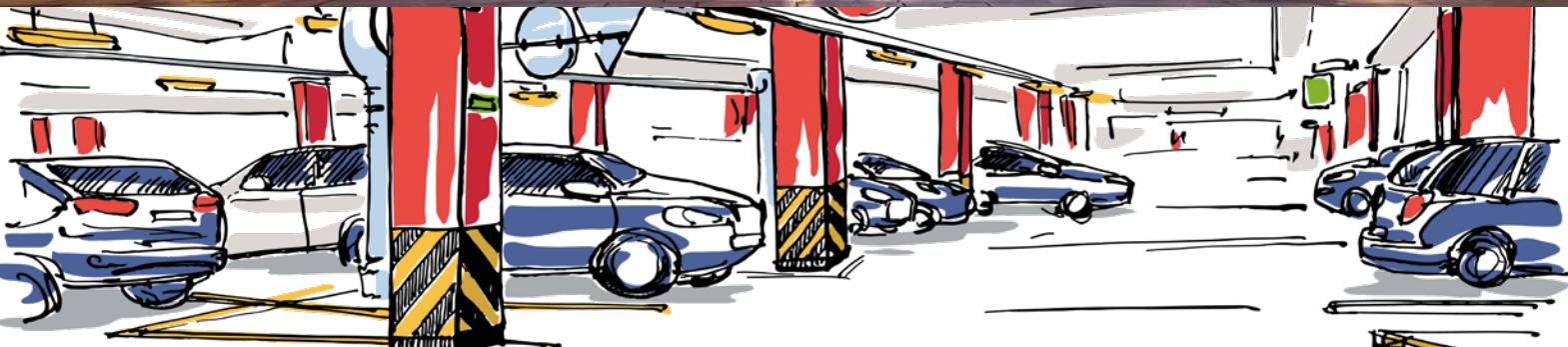


Unsichtbar und Sicher.

Schützen Sie befahrbare Pflaster- und Plattenbeläge und darunterliegende Flächen mit der Systemlösung von tubag und GUTJAHR



tubag 

Sicher besser.
GUTJAHR 

Eine Marke von **sievert**



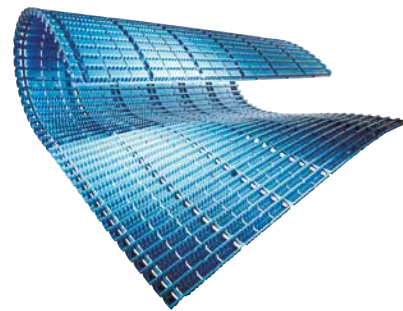
Das Problem:

Der Parkraum im innerstädtischen Bereich ist meist knapp bemessen.

Als Alternative zu Parkhäusern haben sich daher Tiefgaragen fest etabliert. Sie liegen häufig unter attraktiv in Pflasterbauweise erstellten Plätzen und Straßen. Die klassische ungebundene Bauweise eignet sich oftmals nicht für solche Konstruktionen. Falsche Belagsaufbauten haben häufig teure Instandsetzungsarbeiten zur Folge.

Das System:

AquaDrain® HB die Flächen- drainage für befahrbare Pflaster- und Plattenbeläge



Die sichere Drainage für dauerhaft schöne Plätze

Die AquaDrain® HB wurde speziell für den Einsatz unter hochbelasteten/befahrenen Belägen entwickelt. Sie ist konstruiert für die Aufnahme von Drainmörtel zur Herstellung einer hochbelastbaren Fläche. Der Einsatz von AquaDrain® HB sichert den Belag und die Abdichtung zweifach ab – zum einen führt sie überschüssiges Wasser ab, zum anderen schützt sie die Konstruktion vor hydrostatischem Druck.

 0,07 l (m · s)	 7 MAL SCHNELLER 0,47 l (m · s)
Drainmörtel als alleinige Drainschicht	AquaDrain® HB-16

7mal besser als Drainmörtel alleine

AquaDrain® HB hat eine bis zu 7fach höhere Entwässerungsleistung als Kies alleine.

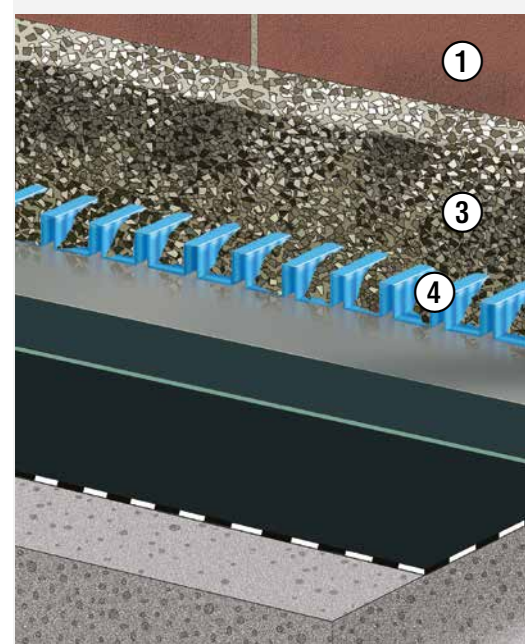
Das Kunststoff-Zentrum

SLW 30/30 t

Hohe Druckbelastbarkeit

Je nach Aufbau haben AquaDrain® HB und HB-B eine hohe Druckbelastbarkeit bis SLW 30 und sind somit PKW- und LKW- befahrbar.

Der Komplettbau



**Das Komplettsystem für Pflaster-
Flächen.** Es ist für Verkehrsflächen na
Bei darüber hinaus gehenden Belastun
des Bauvorhabens notwendig. Es kann
partnerschaft zur Verfügung gestellt
auf Druckbelastbarkeit bei der Materi
Neuwied getestet und auf Wasserabla
Für Rückfragen stehen die Systempart

1. Beton-/Natursteinpflaster, mind. 100 mm dick
2. Haftbrücke
3. tubag Trass-Drainagemörtel TPM-D
 - mind. 60 mm, über Oberkante Drainung (N1)
 - mind. 60 mm, über Oberkante Drainung (N2)
 - mind. 60 mm, über Oberkante Drainung (Bk0,3/N3) (BK 0,3 nach RStO 12,/N3 nach ZTW Wegebau)



Wasserundurchlässige
Pflasterfugenmörtel



Natürlich
mit
original
tubagTrass

tubag wasserdurchlässiges Mörtelsystem

tubag Pflasterfugenmörtel PFH, PFH light und PFH-B

Zementgebundene, schnellerhärtende Pflasterfugenmörtel mit Trass für Natur- und Betonsteinpflaster. Für hohe Verkehrsbelastung. Auch für den Straßenbau geeignet. Erfüllt die Anforderungen gem. FGSV-Merkblatt M FP geb.

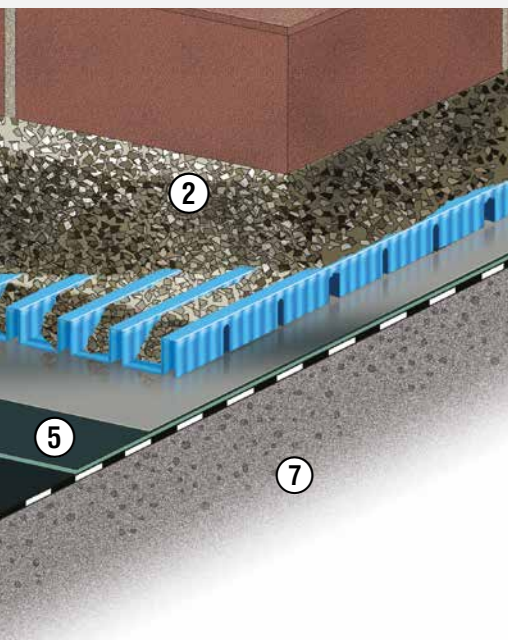
- einkomponentig
- polymermodifiziert
- spannungsreduziert durch original tubag Trass
- geringe Schwindneigung
- hohe Druckfestigkeiten
- hohe Haftzugfestigkeiten
- reduziert die Gefahr von Kalkausblühungen
- frost- und tausalzbeständig
- einfache Verarbeitung
- hoch fließfähig
- selbstverdichtend

tubag Trass-Haftschlämme TNH rapid

- graue, schnell erhärtende Haftschlämme zur Verbesserung des Haftverbundes zwischen Pflasterstein bzw. Platte zum Bettungsmörtel
- Verbrauch: ca. 1,0 – 2,0 kg/m² pro Schicht je nach Untergrundbeschaffenheit und Belagstoff

tubag Trass Pflastermörtel drainfähig TPM-D 4 mm

- drainfähiger Bettungsmörtel
- zum Verlegen von Pflasterflächen
- für Flächen mit hoher Verkehrsbelastung
- speziell für den Straßenbau entwickelt
- mit kapillarbrechender Wirkung gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- Druckfestigkeit: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Körnung: 0 – 4 mm



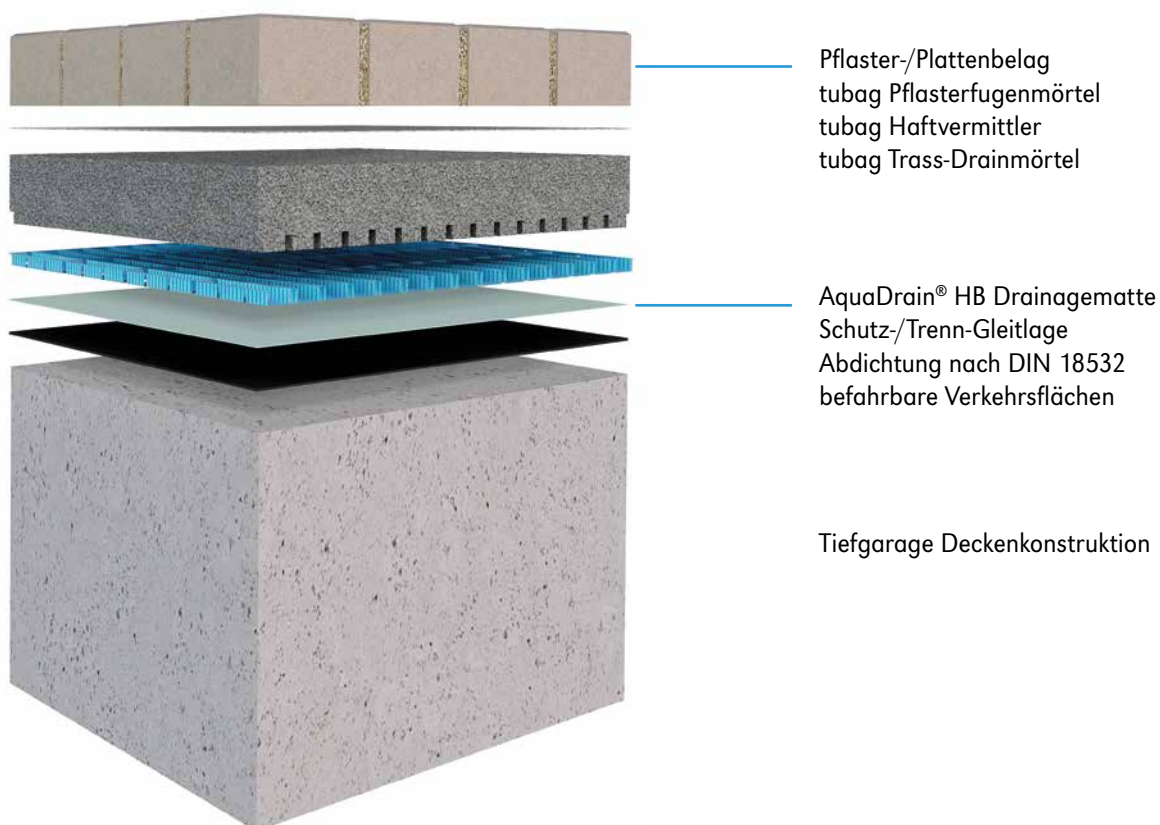
und Plattendecken auf unterbauten
nach RStO 12 Bauklasse 0,3 frei gegeben.
Gegeben ist eine objektbezogene Prüfung
auf eine gemeinsame Gewährleistungs-
leistung. Außerdem wurde das System
auf Prüfungs- und Versuchsanstalt
aufvermögen beim SKZ Kassel.
Immer jederzeit gerne zur Verfügung.

4. **AquaDrain®** HB zur Optimierung der Wasserableitung, Lamellen in Hauptgefällerrichtung verlegt
5. Schutz-/Trenn-/Gleitlage nach DIN 18532-1
6. Abdichtung im Gefälle, nach DIN 18532-1, 8.7.2.1 mind. 2,5 %. Eine Verringerung auf > 1,5 % ist möglich unter Einhaltung der Vorgaben nach DIN 18532-1, 8.7.2.1
7. Stahlbetonplatte bzw. Lastverteilschicht über Wärmedämmung



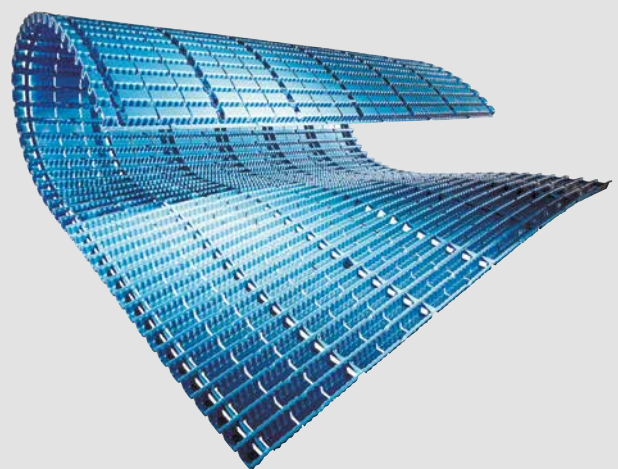
Die Lösung:

Mit dem Systemaufbau aus AquaDrain® HB Drainagematte und tubag Drainmörtel gehen Sie auf Nummer sicher. Das wasserdurchlässige Mörtelsystem von tubag sorgt dafür, dass keine Feuchtigkeit in die Deckenkonstruktion gelangt, da sie bereits vorher über die zweite Entwässerungsebene der AquaDrain® HB abgefangen und von der Konstruktion über die Abdichtungsebene abgeführt wird. Die Flächendrainage AquaDrain® HB drainiert und entlüftet den Belag wirksam und dauerhaft. Hoch druckbelastete Belagsaufbauten werden vor Frostschäden oder schädlichem Wasserdampfdruck geschützt.





tubag Straßenbausystem



AquaDrain® HB Drainagematte



Eine Marke von **sievert**

Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG

Mühlenschweg 6
D-49090 Osnabrück

Tel. +49 541 601-01
Fax +49 541 601-853

www.tubag.de

Sicher besser.

GUTJAHR



Gutjahr Systemtechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 5-7
D-64404 Bickenbach

Tel. +49 657 906-0
Fax +49 657 93 06-31

www.gutjahr.com