

BAUMPFLANZUNG MIT SYSTEM

Mit GEFA urbane Standorte langfristig optimieren und vitalisieren

Ausgewählte Seiten

GEFA LUWA SYSTEM



LUWA IM URBANEN RAUM

Problem:

Bäume im urbanen Raum leben beengt. Besonders in der Pflanzgrubenbauweise II ist ihr Wurzelraum überbaut und die Bodenverhältnisse sind aufgrund massiver Verdichtung und dem dadurch entstehenden fehlenden Gasaustausch gestört. Eine effiziente Belüftung und Bewässerung ist jedoch lebensnotwendig.

Diese klassischen Wege funktionieren nicht nachhaltig:

- Gießmulde oder Gießrand

Nur zur Pflanzung und in den ersten drei Jahren als zusätzliche Bewässerung ist das der richtige Weg. Danach würde eine Bewässerung von oben die Wurzeln dazu animieren oberflächennah zu wachsen und damit die Standfestigkeit des Baumes schwächen. Unter befestigten Flächen kann der durchwurzelbare Raum so auch nicht von oben belüftet werden.

- Bekannte Bewässerungssysteme

Es besteht die Gefahr, dass die Bewässerung über die Belüftungsvorrichtungen erfolgt und dadurch ein Kamineffekt entsteht. Außerdem steigt durch zu große Einfüllstutzen das Verschlammungsrisiko.

Lösung:

Das GEFA LUWA® System wurde gemeinsam mit führenden Baumexperten entwickelt. Es bietet 2 in 1: Bewässerung und Belüftung in nur einem System – mit nur einem Einfüllstutzen – bei zwei komplett getrennten Leitungen für Bewässerung und Belüftung.

So gelangt selbst zum Beispiel bei Starkregen kein Wasser in die Belüftungsleitung. Dieses innovative System gewährleistet perfekte Wachstumsbedingungen.



Filter gegen Fremdkörper



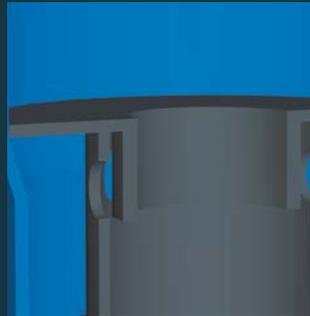
Luft- und wasserdurchlässiger Filter verhindert Eindringen von Laub oder Müll. Um angesammelten Schmutz zu entfernen, einfach Filter entnehmen.

Bewässerungsanschluss



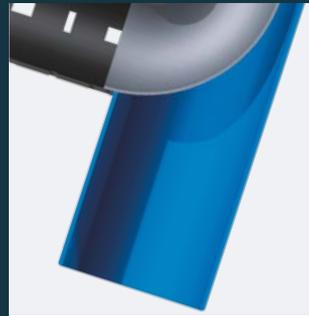
Bewässerungsanschluss kompatibel mit allen Adaptern DN 80. Um einen Bewässerungsring um den Ballen zu verlegen, ist der Anschluss eines T-Adapters möglich.

Systemtrenner



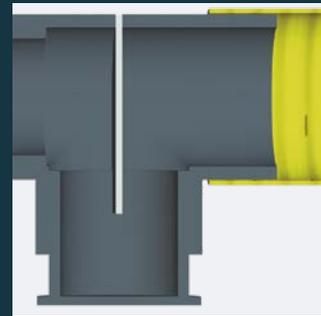
Die durchdachte Technik trennt das Wasser von der Luftzufuhr. Eindringen von Wasser in die Belüftungsleitung wird verhindert.

Belüftungsanschluss

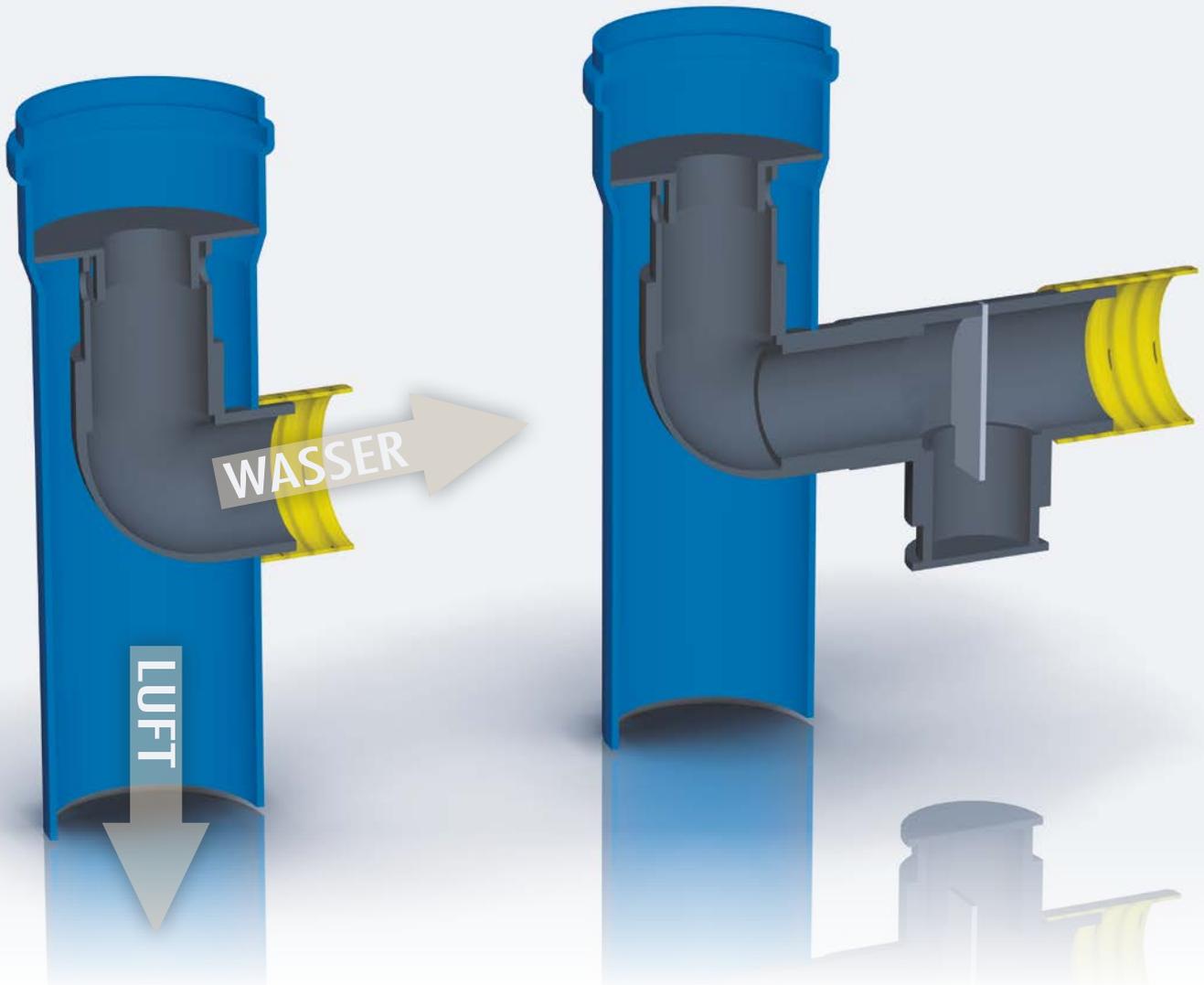


Anschluss zur Tiefenbelüftung kompatibel mit allen DN 100-Rohren.

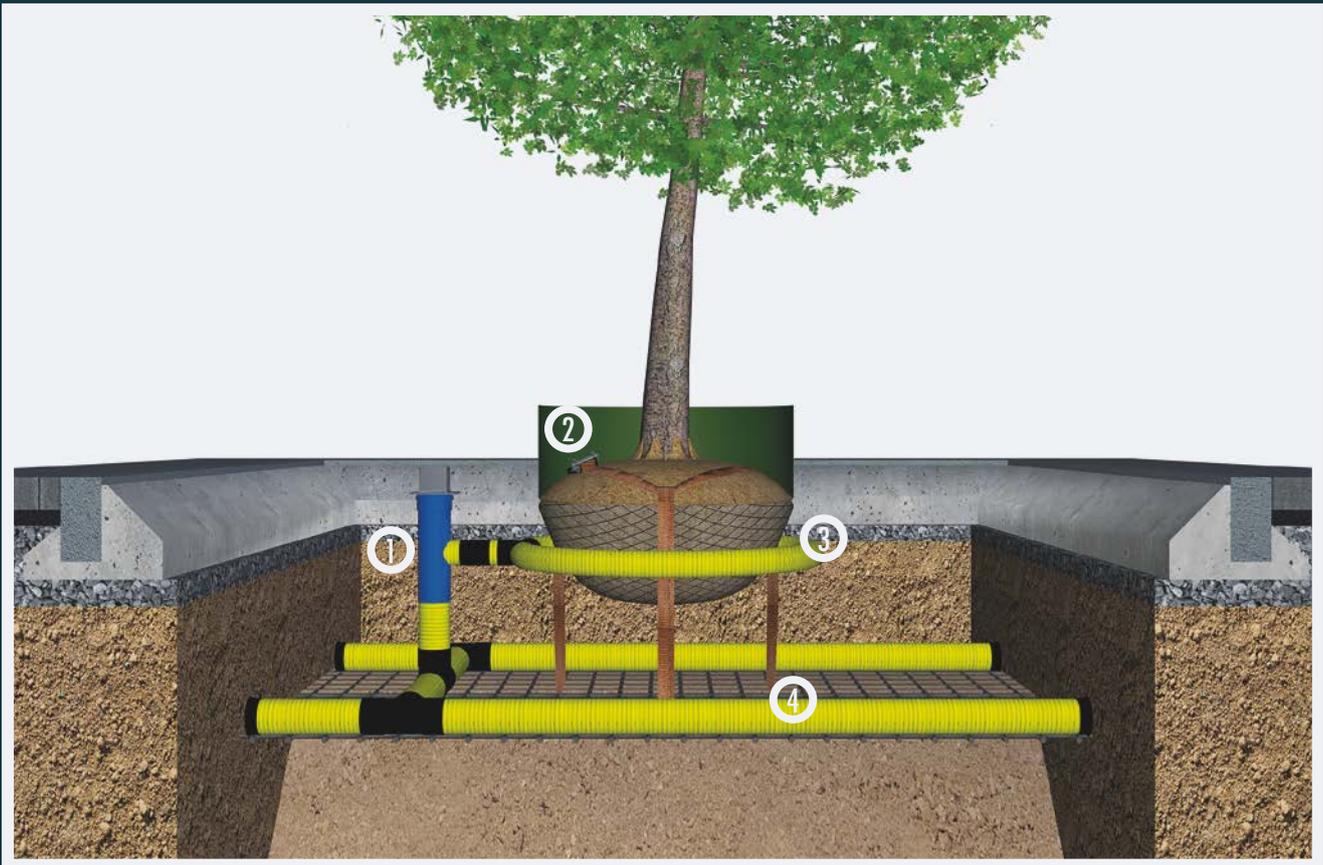
LUWA mit Syphon



GEFA LUWA (mit Siphon) unterbindet den unerwünschten Kamineffekt vollständig.

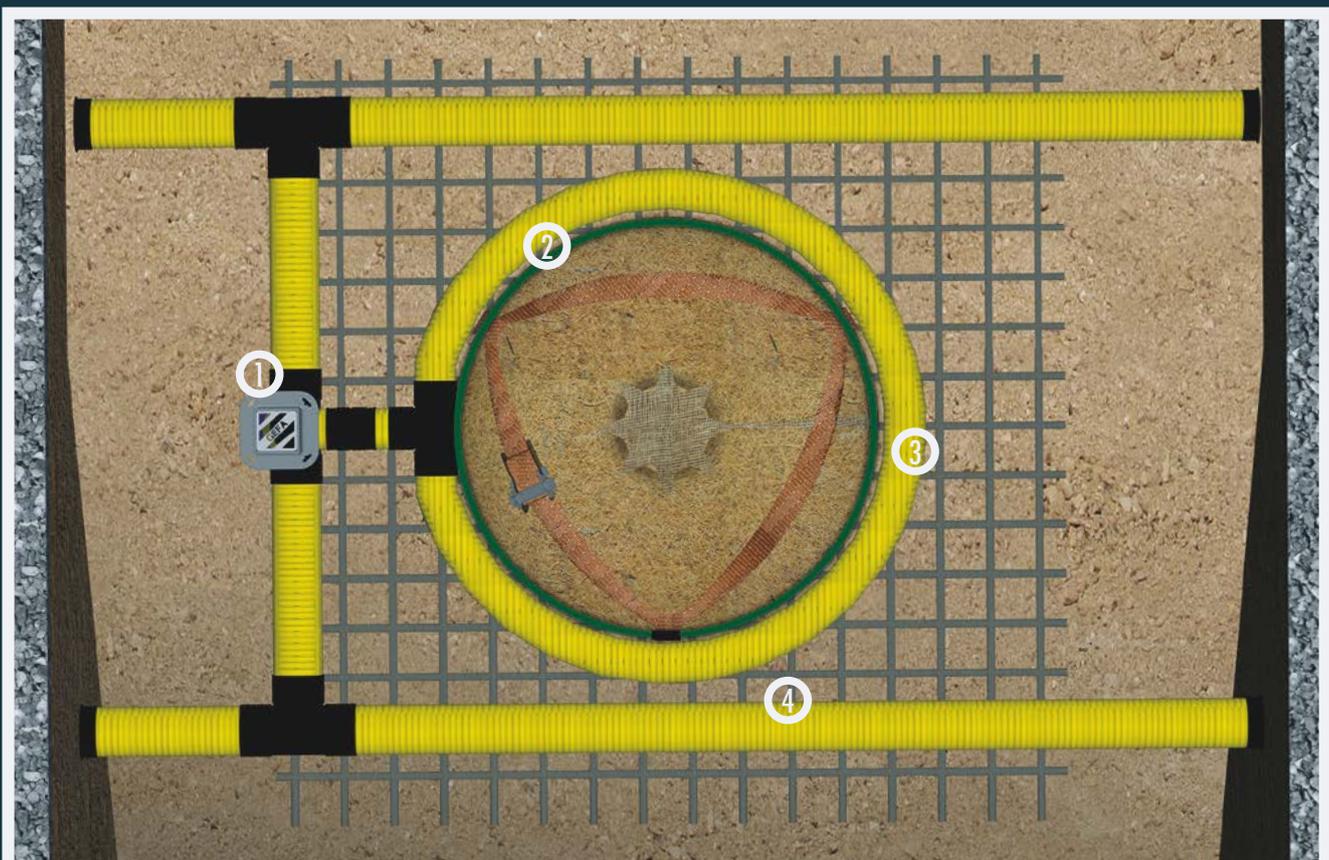


SCHNITT PFLANZGRUBE 12 m³

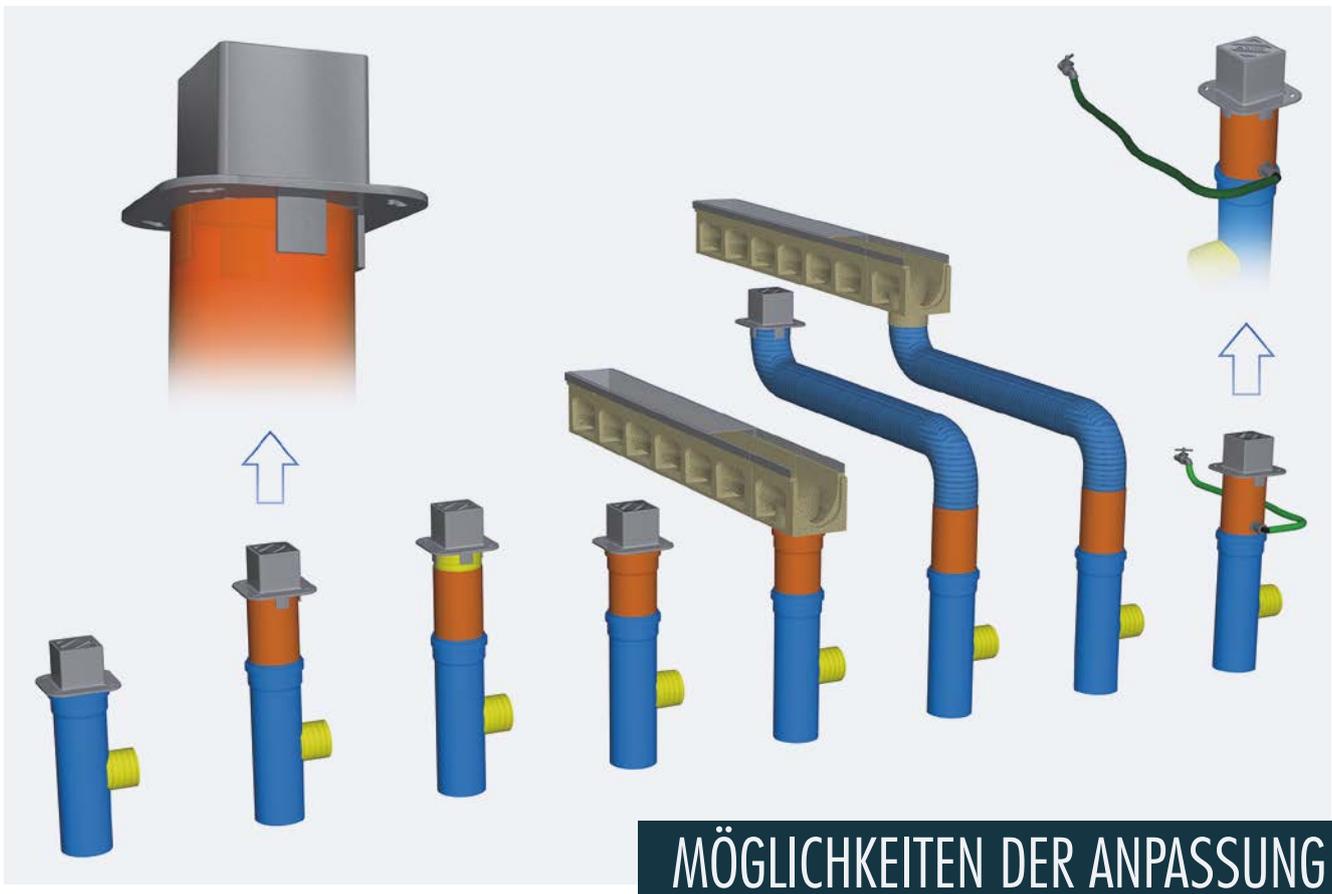


- ① LUWA® System mit Aluminium Kappe ② Gießbrand ③ Bewässerungsring ④ Pflanzgrubenbelüftung

AUFSICHT PFLANZGRUBE 12 m³



- ① LUWA® System mit Aluminium Kappe ② Gießbrand ③ Bewässerungsring ④ Pflanzgrubenbelüftung



MÖGLICHKEITEN DER ANPASSUNG

Vorteile:

- Luft und Wasser werden im Boden individuell zu den gewünschten Bereichen gelenkt
- Kein Wasser gelangt in die Belüftungsleitung
- Einfüllstutzen in optimaler Größe, drosselt den Wasserdurchlauf und verhindert somit Verschlammungen oder Feinkornverlagerungen
- Kamineffekt wird (beim Einbau ohne Siphon) weitgehend vermieden
- Kamineffekt wird (beim Einbau mit Siphon) vollständig unterbunden
- Einbau von 2 getrennten Systeme wird überflüssig, dadurch stark reduzierte Einbau- und Materialkosten
- Belüftungsleitungen, je nach örtlichen Verhältnissen, individuell verlegbar
- Einbau unter versiegelten oder unversiegelten Flächen möglich
- Größtmöglicher ökologischer und ökonomischer Nutzen für die Baumpflanzung



Green Innovation Award prämiiert LUWA



GEFA LUWA® System überzeugt Jury

Jedes Jahr zeichnet das niederländische Fachmagazin „Boomzorg“ die innovativsten Neuentwicklungen der Grünen Branche aus. Das GEFA LUWA System wurde von den Fachbesuchern 2014 in die Top 3 gewählt.

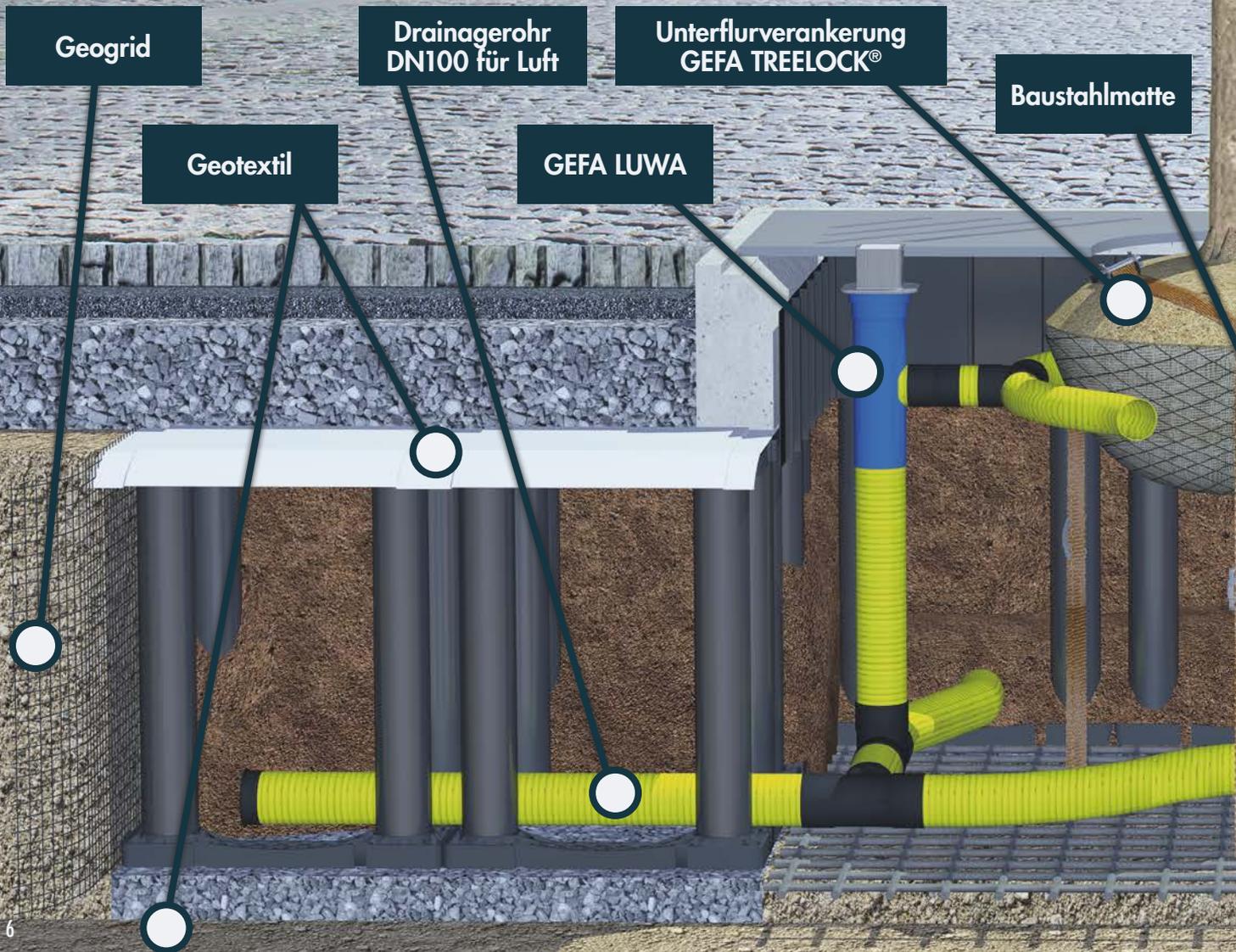
TREEPARKER® - KOMPONENTEN

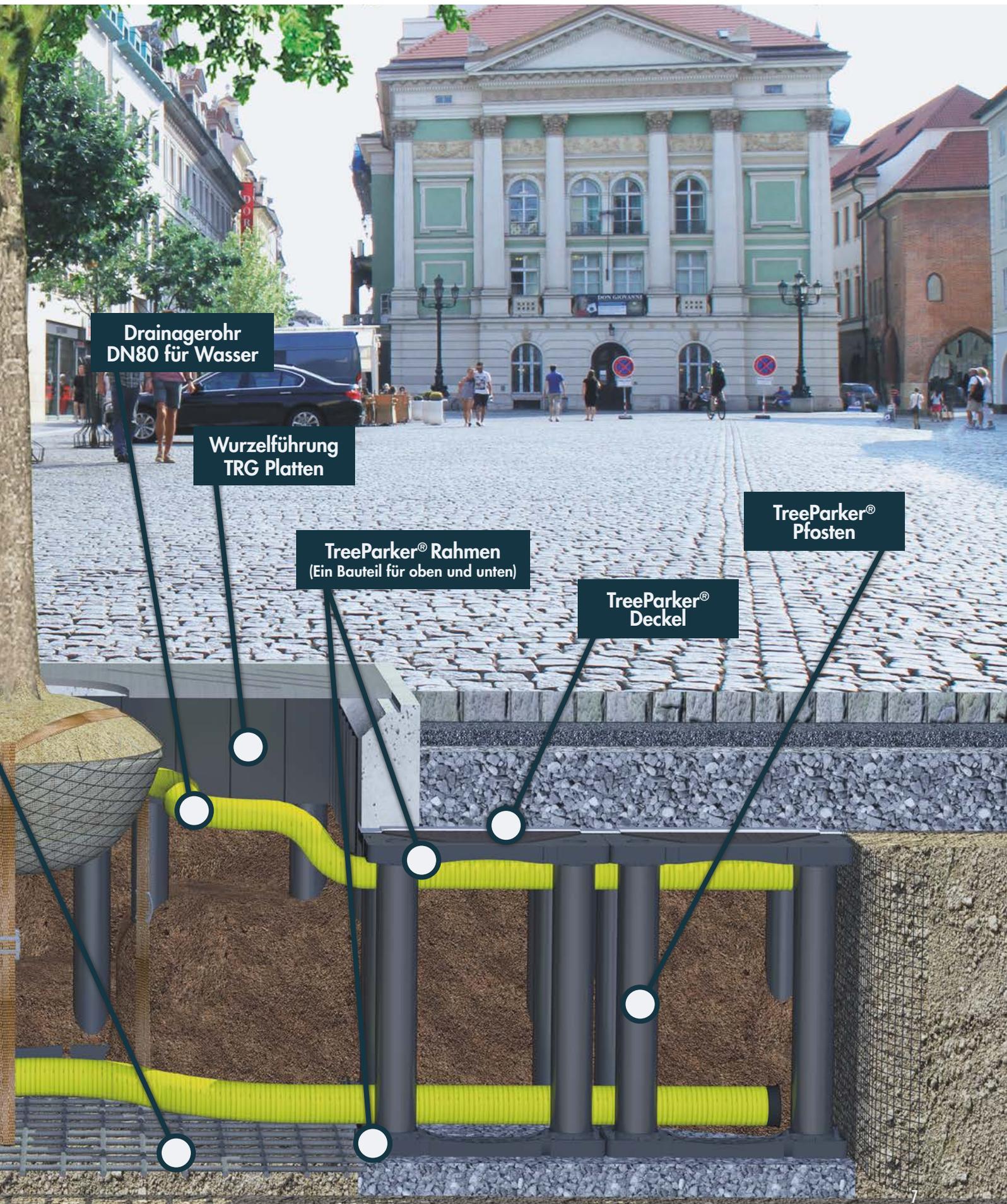
Das funktionalste Wurzelkammer System

TreeParker® ist eine neue Generation Wurzelkammersystem, entwickelt von TreeBuilders. TreeParker® wurde aufgrund der Erfahrungen entwickelt, die bei Versuchen, in Projekten und bei der Zusammenarbeit mit den verschiedenen Beteiligten, etwa Baumspezialisten, Wasserverwaltern und Bauingenieuren, gesammelt wurden.

Stark durch Schlichtheit

Das schlichte Konzept ist charakteristisch für das System. Durch einfaches und intelligentes Design kann jeder Baumstandort mit dem TreeParker®-System ausgestattet werden. Sogar der Entwurf eines maßgeschneiderten Baumstandorts ist ganz einfach. Jede einzelne Einheit ist so belastungsfähig, dass eine Kopplung nicht notwendig ist. Mit einem maximalen Abstand von 75 mm können die Einheiten an den gewünschten Standort geschoben werden. Jede Höhe ist lieferbar. Um Platz zu sparen und die Kosten zu senken, empfehlen wir, die maximale Tiefe zu nutzen.





Drainagerohr
DN80 für Wasser

Wurzelführung
TRG Platten

TreeParker® Rahmen
(Ein Bauteil für oben und unten)

TreeParker®
Pfosten

TreeParker®
Deckel