



GEFA LUWA-SYSTEM

REVOLUTION ZUR BEWÄSSERUNG UND -BELÜFTUNG VON NEU GEPFLANZTEN BÄUMEN IM URBANEN RAUM

Eine effiziente Belüftung und Bewässerung ist besonders für Bäume im städtischen Raum lebensnotwendig, besonders bei der Pflanzgrubenbauweise 2. Die Probleme sind bekannt: Beengte Standortverhältnisse, überbauter Wurzelraum, gestörte Bodenverhältnisse, massive Verdichtungen sowie fehlender Gasaustausch.

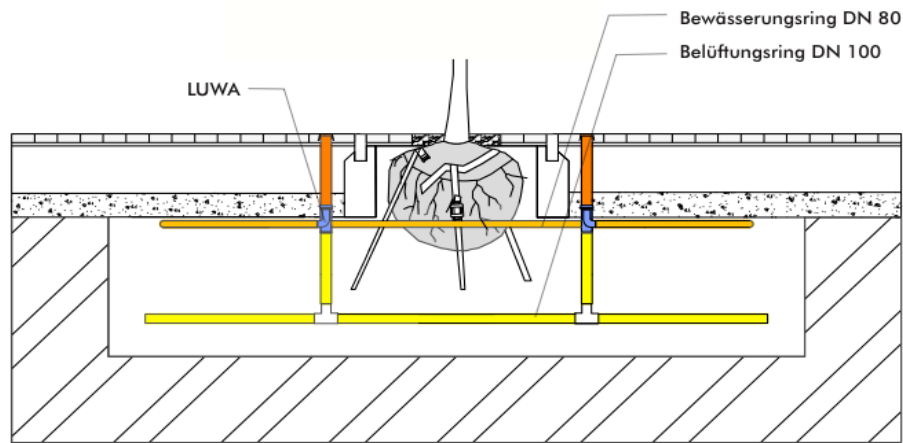
Nach der Pflanzung sollte die Bewässerung in der ersten Zeit mittels einer Gießmulde oder eines Gießrandes von oben auf den Ballen erfolgen. Später allerdings würde eine Bewässerung von oben nur die Wurzeln animieren oberflächennah zu wachsen.

Bei einer tieferliegenden Bewässerung mittels Drainrohren müssen folgende Punkte beachtet werden:

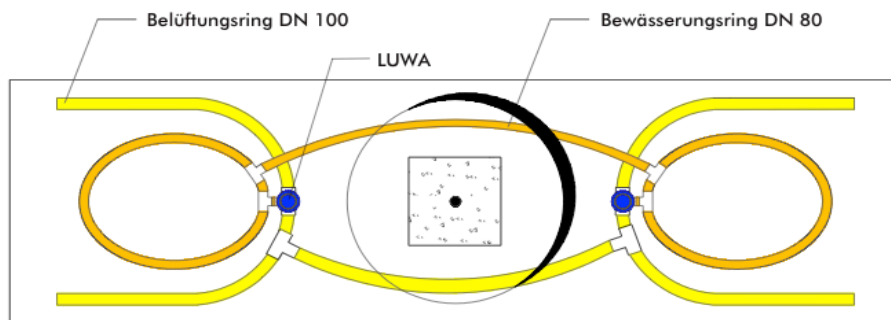
- Der Kamineffekt dieser Rohre muss weitgehend unterbunden werden.
- Der Einfüllstutzen darf nicht zu groß dimensioniert sein, da große Mengen Wasser in kurzer Zeit das Verschlammungsrisiko erhöhen.

Unter befestigten Flächen kann der durchwurzelbare Raum nicht ohne spezielle Vorrichtungen von oben bewässert und belüftet werden. Bei bekannten Systemen besteht die Gefahr, dass eine Bewässerung über die Belüftungsvorrichtungen erfolgt. Dies war der Ansatzpunkt für die Entwicklung des GEFA LUWA Systems.

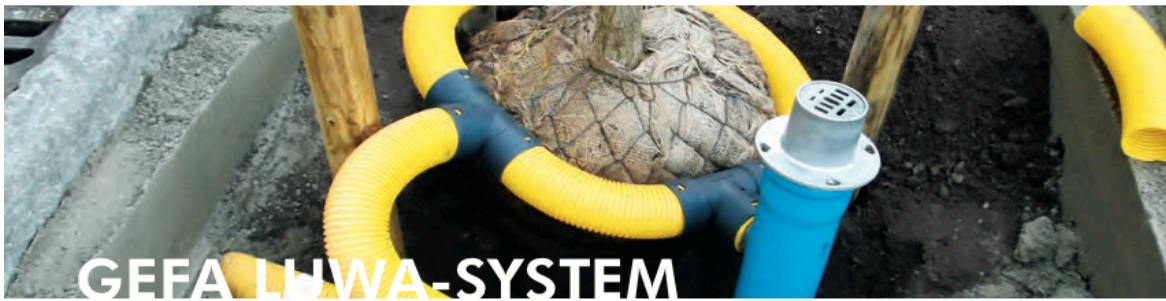
Pflanzgrubenbauweise 2 - überbaute Pflanzgrube



Schnitt Pflanzgrube 12 m³



Sicht von oben auf Pflanzgrube



GEFA LUWA-SYSTEM

Mit dem LUWA-System leistet die GEFA Produkte ihren Beitrag zur optimalen Versorgung unserer Bäume. Mit führenden Baumexperten entwickelt gewährleistet das System perfekte Wachstumsbedingungen. Die innovative, konsequent durchdachte Technik lässt sich auf den verschiedenen Standorten problemlos einsetzen. Erzielen Sie den größtmöglichen ökologischen und ökonomischen Nutzen bei Ihrer nächsten Baumpflanzung.

Das LUWA-System erlaubt es, die Belüftung und Bewässerung über nur einen Einfüllstutzen zu führen, ohne dass Wasser in die Belüftungsrohre gelangen kann. Im Boden werden Wasser und Luft individuell in die gewünschten Bereiche gelenkt. Der Kamineffekt sowie eine mögliche Verschlämmung werden weitestgehend vermieden. Um den Kamineffekt der Bewässerungsleitung vollständig zu unterbinden, kann ein LUWA-System inkl. Siphon verwendet werden.

Ein Einfüllstutzen – zwei komplett voneinander getrennte Leitungen:

- Der Einbau getrennter Systeme wird überflüssig.
- Hierdurch ergeben sich stark reduzierte Einbau- und Materialkosten (siehe Tabelle unten).

Durch den Einsatz des LUWA Systems in befestigte Flächen wird die Anzahl der Einfüllstutzen minimiert. Ein versehentliches Bewässern in die Belüftungsleitung ist somit ausgeschlossen. Die Bewässerungs- und Belüftungsleitungen können auf die örtlichen Verhältnisse abgestimmt verlegt werden – horizontal wie auch vertikal. Ein Kamineffekt wird weitestgehend vermieden, beim Einbau eines LUWA Systemes inkl. Siphons sogar vollständig unterbunden. Ein gedrosselter Wasserdurchlauf verhindert Verschlämmungen oder Feinkornverlagerungen. Der Einbau ist in versiegelten oder unversiegelten Flächen möglich.

Ausschreibungstext:

GEFA LUWA-SYSTEM zur Belüftung / Bewässerung des Wurzelraums mit fest integriertem Systemtrenner im Öffnungsbereich zur sauberen Trennung von Gießwasser und Luftzufuhr sowie Filter zum Schmutzfang. Seitliche Abzweigung (DN 80) z.B. mittels T-Stück aus Polypropylen in 80 x 80 x 80 mm über Klickverbindung mit der Ringleitung verbinden und oberflächennah kreisförmig zur Bewässerung um den Ballen einbauen. Unterer Rohrabgang (DN 100) wahlweise zum Anschluss an einer ringförmigen Belüftung oder an eine Tiefenbelüftung nutzen. Abdeckung des GEFA LUWA-Systems mit korrosionsfreier, wegschwenkbaren VLA-Abdeckkappe.

Lieferschein:

Hortima AG
 Büntefeldstrasse 7
 5212 Hausen
 Web: www.hortima.ch
 Mail: info@hortima.ch
 Tel: 056 448 99 40
 Fax: 056 448 99 48

GEFA LUWA-System
 Belüftungs- / Bewässerungssystem
 inkl. vormontierter Muffe für Drainagerohr DN 80, Verlängerungsstück und Filter.
28.1.80.100.080.0

GEFA LUWA-System + Siphon
 Belüftungs- / Bewässerungssystem inkl. vormontiertem Siphon und Muffe für Drainagerohr DN 80, Verlängerungsstück und Filter.
28.1.80.100.080.0

GEFA LUWA Kappe powered by
 korrosionsfreie Aluminiumlegierung mit V2A-Abdeckkappe zum Wegschwenken. Höhe: 110 mm
28.1.80.030.000.0

GEFA LUWA Kappe höhenverstellbar
 (höhenverstellbar) Aluminiumlegierung mit V2A-Abdeckkappe zum Wegschwenken. Höhe 265 mm
28.1.80.040.000.0