

Der natürliche Baumstandort in unseren Breitengraden ist ein Waldboden, der sich in einen humusreichen Oberboden und einen humusarmen Unterboden aufteilt. Luft und Wasser gelangen durch den Oberboden zu den Wurzeln. Der Oberboden ist auch der biologisch aktive Nährstofflieferant eines Bodens. Der Unterboden sorgt für den Weitertransport von Bodenluft und -wasser und die notwendige Standfestigkeit.

Ein Zweischichtaufbau aus den Baumsubstraten *Harburg* und *Bohlsen* bildet diese Bedingungen nach. Das K+E Baumsubstrat *Harburg* 958 übernimmt die Aufgaben des Oberbodens wie Nährstoffversorgung, Belüftung, Schutz vor Austrocknung, Stabilisierung des pH-Wertes und Filterung von Schadstoffen. Durch die Verwendung von ausgereiftem Kompost als Humusquelle ist das Material frei von Unkraut.

Das Substrat *Bohlsen* 959 ist der dazugehörige Unterboden. Offenporiges Lavagestein gewährleistet ein gleichermaßen stabiles wie luft- und wasserdurchlässiges Bodengefüge. So werden neu gepflanzten Bäumen optimale Bedingungen für die Wurzelbildung und eine ausgewogene Nährstoffversorgung angeboten.



## VERWENDUNG

Das Zweischichtsystem eignet sich insbesondere für den offenen Einbau in schwierige Standorte wie Stadtböden oder künstlich hergestellte Aufschüttungen. Die Verwendung zusätzlicher Hilfsstoffe ist nicht notwendig. Unsere Substrate beinhalten bereits wertvolle, insbesondere zur Belegung des Bodens geeignete Humuskomponenten. Tonminerale werden zur Erhöhung der Wasserhaltekapazität und Nährstoffspeicherung eingesetzt, während im Untersubstrat Silikat-Gel den Nährstoff- und Wassertransport optimiert.

- ▶ Für Pflanzgruben in ganz oder zum Teil 'überbauter' Bauweise 2 der FLL - Empfehlungen benötigen Sie unser *Baumsubstrat 'überbaubar'* (Art.-Nr. 960423), für die offene Bauweise 1 der FLL-Empfehlung das Substrat *Braunschweig* (Art.-Nr. 960).

## QUALITÄTS- SICHERUNG

Die K+E Baumgrubensubstrate *Harburg* und *Bohlsen* sind laborgeprüft. Aufgrund des Zweischicht-Pflanzsystems treten beim Obersubstrat Abweichungen von den FLL-Richtwerten bezüglich Humus- und Nährstoffgehalten auf. Dies wirkt sich bei fachgerechter Anwendung nicht auf die Eignung der Substrate aus.

- ▶ Unseren Substraten werden keine mineralischen Recyclingmaterialien zugegeben.
- ▶ Die enthaltenen Kompostkomponenten erfüllen die Richtlinien des RAL-GZ 251 der Bundesgütegemeinschaft Kompost.



## AUSSCHREIBUNGS- TEXTBAUSTEIN

Baumsubstrat - im Zweischichtaufbau  
 <obere Schicht>  
 <untere Schicht>  
 Hergestellt ohne Verwendung mineralischer Recyclingstoffe, strukturstabilisiert,  
 für Baumgruben mit den Maßen <.../.../...> cm in offener Bauweise  
 Kompostkomponenten gütegesichert nach RAL-GZ 251  
 Einbaustärken: obere Schicht: < > cm  
 untere Schicht: < > cm  
 Material: obere Schicht : K+E Baumsubstrat 'Harburg', Art.-Nr. 958  
 untere Schicht : K+E Baumsubstrat 'Bohlsen', Art.-Nr. 959  
 Lieferfirma: K+E Kompost und Erden GmbH  
 Tel. 040 524 77 03 40  
 info@kompostunderden.de  
 oder gleichwertig

Unsere Ausschreibungstext-Bausteine liegen unter  
[www.kompostunderden.de/](http://www.kompostunderden.de/) bereit

## TECHNISCHE DATEN

	Obersubstrat Harburg	Untersubstrat Bohlsen
<b>Lockerungsfaktor</b>	20- 25 %	15 - 20 %
<b>Schüttgewicht, ca.</b>	1,0 t / m <sup>3</sup>	1,6 t / m <sup>3</sup>
<b>Organische Substanz</b>	> 4 % TS*	< 2 % TS*
<b>Einbaustärke</b>	max. 40 cm unter Geländeoberfläche	keine Beschränkung

\* TS : in der Trockensubstanz

## HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

### Wie sollten Pflanzgruben vorbereitet werden ?

In der Stadt werden Bäume häufig in sehr beengte Pflanzgruben gepflanzt und Stadtböden sind oftmals stark verdichtet. Es kann sich ein 'Topfeffekt' zeigen, d.h. die laterale und vertikale Entwässerung der Baumgrube ist nicht gewährleistet. Ein Wasseranstau bis zur oberen Schicht führt zu anaeroben Reaktionen in der organischen Substanz mit negativen Folgen für den Baum. Verdichtungen der Grubewand und -sohle müssen daher vor der Befüllung beseitigt werden, um eine gute Wasserableitung und ein gutes Wurzelwachstum zu ermöglichen. So kann auch das Silikat-Gel Agrosil leichter den Kontakt zum umgebenden Boden herstellen und für die Durchwurzelung vorbereiten.

### Was ist beim Einbau der Substrate eines Zweischichtaufbaus vor der Baumpflanzung zu beachten ?

Wird die Baumgrube bereits vor der Pflanzung mit beiden Schichten verfüllt, kann bei der späteren Pflanzung humoses Material in größeren Mengen aus der oberen Schicht in die untere Schicht verschleppt werden. Dort kann die organische Substanz bei Nässe zu Fäulnisprozessen und damit Pflanzenschädigungen führen. Wir empfehlen daher den schichtweisen Einbau der Substrate zur Zeit der Pflanzung.

Für weitere Fragen  
 stehen wir gern zur Verfügung.

K+E Kompost und Erden GmbH  
 Hummelsbütteler Steindamm 87a  
 22851 Norderstedt  
 Telefon 040 524 77 03 40  
[www.kompostunderden.de](http://www.kompostunderden.de)  
[info@kompostunderden.de](mailto:info@kompostunderden.de)