

## Merkblatt „Saug-Spül-Verfahren“

### Saug-Spül-Methode zur Freilegung von Wurzeln

Vorteile der Saug-Spül-Methode gegenüber Handarbeit, Trockensauger, Vakuumsauger:

- Saugschlauch kann in vorhandene Lücken im Wurzelsystem platziert werden; der Ort des Lösens des Erdstoffes ist davon unabhängig
- Fahrzeug kann bis zu 50 m neben der Saugstelle stehen
- Wurzelerkundung ist auch bei Trockenheit und großer Hitze möglich
- wesentlich geräuschärmer als der Saugbagger und nur normale Abgasemissionen
- preiswerter als andere Methoden der Wurzelerkundung und -freilegung
- erzeugt hervorragende Einblicke in das Wurzelsystem
- selbst Feinwurzeln von wenigen Millimetern Dicke können erhalten werden

### Technologie

1. Oberflächenbeläge mechanisch aufnehmen
2. Bewuchs und Unterbaumassen vorsichtig mechanisch lösen und schichtweise aufsaugen bis erste Wurzeln kommen bzw. schichtweise fortführen bis sich die Materialien durch den Wasserstrahl lösen
3. Wasserstrahl so weit drosseln, dass sich nicht die Wurzelrinde löst (abgelöste Wurzelrinde bedeutet Absterben der nachfolgenden Wurzelabschnitte)
4. Abhängen des Arbeitsortes mit Folie als Schutz vor Schlammspritzern, so weit erforderlich
5. Abdecken der Gräben, um ein Austrocknen zu verhindern
6. Verfüllung der Gräben mit Saugschlamm oder mit sandigem Unterboden/ sandiger Erde  
Die Verfüllung in befestigten Flächen (Fußwege, Stellplätze, Fahrstraßen) muss auf die Wurzel Rücksicht nehmen und darf diese nicht abquetschen: lagenweises Einfüllen und Einwässern; ggf. abwalzen und einige Tage setzen lassen, wieder abwalzen; keine Rüttelgeräte verwenden

### Spezielle Tipps bei schweren Böden:

- Schichtweises Arbeiten dient der Verhinderung des Aufweichens und des Ablösens der Wurzelrinde; jeweils auf mehreren Metern Länge nur 5 - 10 cm tief freisaugen, dann erneut von vorn beginnen; ggf. Arbeit unterbrechen bis Wurzeln wieder genügend trocken
- Bei festen oder steinreichen Unterböden ist kombiniertes Arbeiten zwischen Freispülen und vorsichtigem mechanischen Lockern durch eine 2. Arbeitskraft effektiver;
- Wenn möglich zunächst an einem Ende des freizuspülenden Grabens einen Zylinder ausheben und beginnend an der Unterseite der Hauptwurzelmasse (in der Regel bei 0,80 - 1,0 m unter Terrain) das Material nach unten freispülen (Ausnutzung der Schwerkraft)