

Standortverbesserung Dokumentation

Arnulfpark

Im Arnulfpark wurde an 8 ausgewählten Bestandsbäumen eine Standortverbesserung mittels Druckluft-Injektion durchgeführt.

Folgende Ziele sollten dabei realisiert werden:

- die Bodenverdichtungen in der umgebenden wassergebundenen Wegedecke zu beseitigen
- die Trockenstresstoleranz aufgrund der Standortbedingungen zu reduzieren
- das Wachstum zu fördern

Folgende Maßnahmen wurden durchgeführt:

Bodenlockerung

Pro Baum wurde an 14 Stellen die Bodenstruktur mittels einer Tiefenlockerung bis in 90 cm tiefe durch Druckluft aufgebrochen.

Boden-Injektion

Pro Baum wurde an 8 Stellen Nährstoffen in mikronisierter Form mit Mykorrhiza und Trichoderma eingebracht. Zusätzlich erfolgte die Beimischung von einem Wasserspeichergranulat zur Verbesserung der Trockenstresskapazität.

Gießen der Baumscheibe mit Huminsäure

Die Baumscheiben wurden pro Bestandsbaum mit ca. 40 Liter einer Multimikroben-Huminsäurelösung gegossen.

Stammapplikation von Waldleben

Auf die Stämme der Bäume wurde mittels Sprühverfahren die biologischen Vitalkur „Waldleben“ aufgebracht.

Verfüllen der Einstich-Kavernen

Die Kavernen wurden mit einem Gemisch aus Diatomeenerde / Kieselgur und Langzeitdünger verfüllt.

Die Arbeiten wurden am 10.04.2018 durchgeführt und die Bäume bis zum 10.09.2018 in 7 Einzelterminen dokumentiert.

Die Zuwachsleistung lag bei der überwiegenden Zahl der behandelten Bäume über den der benachbarten Vergleichsbäume. Besonders auffällig waren in einer extremen Trockenphase eine stärkere Belaubungsdichte und ein „sattes“ Grün der Blätter im Vergleich zu den umgebenden nicht behandelten Bäumen. Diese zeigten mit einer deutlichen gelb Färbung der Blätter und einem Teilweisen Laubfall eine ausgeprägte Reaktion auf den Trockenstress. Siehe hierzu Bild, Detail 1 Vergleich Trockenstress.

Die Zuwachsleistung wurde exemplarisch an 2 Bäumen herausgearbeitet.

Baumnummer 5



Zuwachsvergleich Baumnummer 5

Baumnummer 7



Zuwachsvergleich Baumnummer 7



Detail 1 Vergleich Trockenstress