

Abbildungsverzeichnis (Kapitel 3)

Abbildung 1: Heister auf der Fläche im Neuen Garten für den Etablierungsversuch von Neupflanzungen (S. GILLNER, Juli 2017).

Abbildung 2: Durchmesserzuwachs bei einer Höhe von 1,0 m. Signifikante Unterschiede ($P > 0,05$) sind folgendermaßen angegeben: a -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Quercus petraea*, b -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Carpinus betulus*, c -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Tilia cordata*, Stichprobenanzahl: Eiche = 13, Linde = 49, Hainbuche = 47. (S. GILLNER nach SCHUBERT (2017), verändert, 2017).

Abbildung 3: Höhenzuwachs der Baumarten. Signifikante Unterschiede ($P > 0,05$) sind folgendermaßen angegeben: a -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Quercus petraea*, b -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Carpinus betulus*, c -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Tilia cordata*, Stichprobenanzahl: Eiche = 13, Linde = 49, Hainbuche = 47. (S. GILLNER nach SCHUBERT (2017), verändert, 2017).

Abbildung 4: Höhenzuwachs im Jahr 2016 für die Baumart *Carpinus betulus* auf den vier Substratvarianten. Signifikante Unterschiede ($P > 0,05$) sind folgendermaßen angegeben: a -> signifikanter Unterschied zum Substrat der Bodenkunde, b -> signifikanter Unterschied zum Substrat Nullvariante, c -> signifikanter Unterschied zum Substrat Palaterra, d -> signifikanter Unterschied zum Substrat Zeoplant, Stichprobenanzahl: Bodenkunde = 11, alle anderen Substrate = 12. (S. GILLNER nach SCHUBERT (2017), verändert, 2017).

Abbildung 5: Mittelwert der saisonalen und täglichen Durchmesseränderung des Umfangs von insgesamt 16 Bäumen der Baumart *Tilia cordata* auf den vier Substratvarianten. Für die Darstellung des Verlaufs einer Kurve wurden jeweils vier Zeitreihen gemittelt. Für eine bessere Vergleichbarkeit wurden alle Zuwachswerte auf den jeweiligen Tiefstwert des 05.05.2016 auf Null nivelliert (S. GILLNER, 2017).

Abbildung 6: Yield-Werte des Photosystems II im Jahr 2016 für die drei Baumarten. Signifikante Unterschiede ($P > 0,05$) sind folgendermaßen angegeben: a -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Quercus petraea*, b -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Carpinus betulus*, c -> signifikanter Unterschied zur Baumart *Tilia cordata*. Stichprobenanzahl: Eiche = 23, Linde = 49, Hainbuche = 47. Schubert (2017) und eigene Erhebungen (GILLNER nach SCHUBERT, verändert, 2017).

Abbildung 7: Stockausschlag im Schlosspark Charlottenburg (S. GILLNER, 2017).