



Kugel-Ahorn-Pflanzung



lückenhafter Bestand



starke Verschattung



ungleichmäßiger Bestand - große und kleinere Kronen



Zwischenräume bei kleinen Kronen



eingeschränkte Durchgängigkeit



schattiger Aufenthalt unter Kugel-Ahornen



Kronenschäden



Stammschäden

Solitärgehölze



Eschen-Ahorn



Stammschäden



Astabbruch in der Krone



Zürgelbaum



Stammschäden



alte Ästungen



Winterlinden



offene Ästung



Schnurbaum-Gruppe



Wunde nach Astausbruch

Analyse Kugel-Ahorn-Bestand - statisch:

- ca. 10% des Kugel-Ahorn-Bestandes ist geschädigt bzw. stark geschädigt
- sehr ungleichmäßiger Ahorn-Bestand (Stammumfang, Stammhöhen, Kronengröße) > unharmonisches Erscheinungsbild

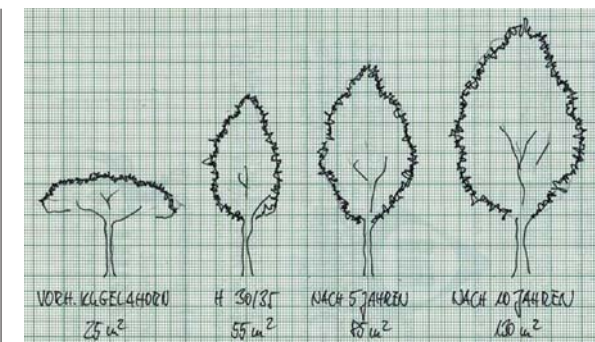
- *eingeschränkte Durchgängigkeit aufgrund niedriger Kronenansätze
- kaum noch Zunahme von Blattmasse > geringes bzw. statisches Biovolumen des Kugel-Ahorn
- keine Windhemmung durch flache Oberfläche
- *geringe Kohlendioxidbindung
- geringe Sauerstoffproduktion

Bewertung möglicher Maßnahmen:

- Aufastung > sortenbedingt bei Kugel-Ahornen nicht möglich
- Schnittmaßnahmen > führen zu Ansiedlung von Pilzsporen
- Verpflanzung der Kugel-Ahorne > nicht angemessen realisierbar aufgrund zu hoher Kosten für Verpflanzung / Pflege (2.300,00 EUR) im Vergleich zu Neupflanzungen von Solitären (1.500,00 EUR)

Untersuchungsergebnis / Empfehlungen Gutachter:

- *Schutz der Kugel-Ahorne aus Sicht des Baumschutzes nicht gegeben
- Befürwortung des Austausches der Kugel-Ahorne durch Solitärgehölze > Verbesserung des Stadtklimas
- Erhalt der Solitärgehölze bei Platzabsenkung möglich bei entsprechender Einfassung des Wurzelraumes
- *Fällung Eschen-Ahorn aufgrund mangelnder Standsicherheit
- *Rückschnitt des Zürgelbaumes und der Schnurbäume aufgrund Sicherheitsmängel



Vergleich Solitärgehölze - dynamisch:

- Ersatzbaum hätte schon bei Pflanzung größere Blattoberfläche als Kugel-Ahorn
- trotz doppeltem Pflanzabstand hätte neuer Baumbestand bereits nach 5 Jahren die gleiche Kronen-Oberfläche wie Kugel-Ahorn-Bestand
- nach 10 Jahren 25% mehr Kronen-Oberfläche als Kugel-Ahorn-Bestand
- effektivere klimarelevante Wirkungen