

20.10.2020

Anlage  
zu TOP3

-67- Umwelt- und  
Gartenamt

Kassel, 6. Oktober 2020  
6733 - Maura Bunke  
☎ 0561 787 3171  
maura.bunke@kassel.de

An

- VI -

24.11.20  
Vo



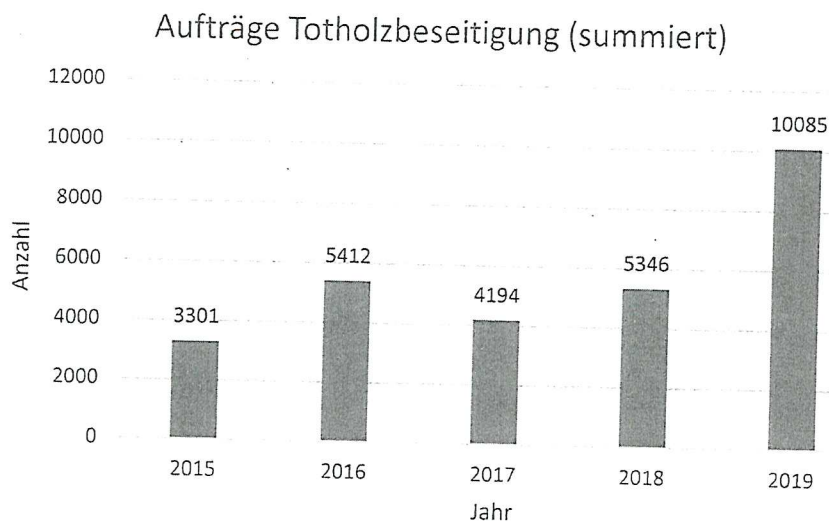
Anfrage der CDU Fraktion zur Überweisung in den Ausschuss für Umwelt und Energie  
Vorlage Nr. 101.18.1849  
Entwicklung des städtischen Baumbestandes

#### Frage 1

Wie hat sich in diesem Jahr der Zustand des städtischen Baumbestandes entwickelt?

#### Antwort

Die Trockenheit der zurückliegenden zwei bis drei Jahre hat die Vitalität der Bäume merklich beeinflusst, sodass es zu einem signifikanten Anstieg bei der Totholzbildung gekommen ist. Darüber hinaus führen die trockeneren Vegetationsphasen zu einem geringeren Zuwachs der Bäume und ebenso zu Spitzendürre. Mit dem Vitalitätsverlust durch Trockenheit, erhöht sich die Anfälligkeit gegenüber Baumkrankheiten, wie z.B. Pilzkrankungen (Massaria, Rusrindenkrankheit, Eschentriebsterben, etc..). Bei den zunehmenden Sturmereignissen zeigen sich die Bäume wegen Wassermangel nicht mehr so widerstandsfähig (Elastizität geht verloren, Wurzeln wachsen nicht) und drohen leichter auseinanderzubrechen oder umzufallen. Diese Entwicklungen zeichneten sich bereits im letzten Jahr ab, setzen sich jedoch aufgrund der temporär immer wieder sehr trockenen Phasen auch weiterhin fort. Von den durch Trockenheit verursachten Schäden sind nicht nur die Altbäume, sondern ebenso die Jungbäume betroffen.



Insgesamt ist der Aufwand zur Bewässerung der Jungbäume deutlich gestiegen, da die Anzahl der zu wässernden Bäume zugenommen hat. Mittlerweile wird bis zum 5. Standjahr gewässert. Sofern Jungbäume auch nach dem 5. Standjahr Trockenheitsmerkmale zeigen, werden auch diese Bäume weiter gewässert um den Baumbestand im Stadtgebiet zu sichern. In 2020 waren von April bis September täglich 6 Wasserwagen im Einsatz um die Jungbäume zu versorgen.

#### Frage 2

Wieviel Wasser wurde zur Bewässerung der städtischen Bäume ~~wurde~~ im Jahr 2020 bisher eingesetzt?

#### Antwort

Die Bewässerung städtischer Bäume erfolgt durch mehrere Beteiligte, der Großteil wird direkt durch Mitarbeiter des Umwelt- und Gartenamtes gewässert. Darüber hinaus erfolgen Pflanzungen im Rahmen von Neuplanungen, sodass auch externe Firmen mit der Bewässerung im Rahmen der Fertigstellung- und Entwicklungspflege beauftragt sind.

Vom Umwelt- und Gartenamt werden wöchentlich ca. 45.000 Liter Wasser zur Bewässerung der Bäume verbraucht, das ergibt über den Zeitraum von April bis September 1,08 Mio Liter, die zur Versorgung des Jungbaumbestandes aufgewandt werden. Tatsächlich ist der Bewässerungsbedarf jetzt schon höher und wird in den nächsten Jahren weiter steigen, sodass die aktuellen Ressourcen zur Baumbewässerung nicht auskömmlich sind.

#### Frage 3

Wie viele städtische Bäume wurden wegen Trockenheit/Krankheit in diesem Jahr gefällt?

#### Antwort

Durchschnittlich werden pro Jahr ca. 600 städtische Bäume durch das Umwelt- und Gartenamt gefällt. In der Regel erfolgen ca. 90 % dieser Fällungen aufgrund von Abgängigkeit, Absterben, Pilzbefall oder anderer Krankheiten. In den letzten Jahren ist ein deutlicher Anstieg

durch Trockenheit abgestorbener Bäume zu verzeichnen. Birken und Ahorne sind von der Trockenheit besonders betroffen.

#### Frage 4

Wie viele Bäume wurden in diesem Jahr durch die Stadt Kassel neu gepflanzt?

#### Antwort

Aufgrund der Corona-Pandemie und den damit einhergehenden Ablaufstörungen ist es in diesem Jahr nicht möglich den Großteil der gefälltten Bäume nachzupflanzen, so ist z. B. die komplette Frühjahrsbepflanzung ausgefallen. In der bevorstehenden Herbstpflanzung sind ca. 150 Pflanzstandorte für die Pflanzung vorgesehen. Zusätzlich werden bis zum Ende des Jahres im Rahmen von Neupflanzungen voraussichtlich ca. weitere 100 Bäume gepflanzt worden sein.

#### Frage 5

Welche Arten/Sorten von Jungbäumen wurden für die Neu-Anpflanzung neu verwandt?

#### Antwort

Der Baumbestand der Stadt Kassel zeichnet sich durch eine breite Arten- und Sortenvielfalt aus. Aktuell gibt es ca. 570 unterschiedliche Arten bzw. Sorten. Dabei sind die Hauptbaumarten am häufigsten vertreten:

Ahorn	18,90 %
Eiche	10,10 %
Esche	9,85 %
Linde	7,98 %
Erle	7,14 %
Weide	6,80 %
Hainbuche	5,68 %
Kirsche	5,53 %
Platane	3,19 %
Birke	2,78 %

Grundsätzlich wird versucht das Artenspektrum weiterhin möglichst breit zu fächern um arten- und sortenbedingte Ausfälle möglichst gut kompensieren zu können. Bei der Artenauswahl werden bevorzugt jene Baumarten verwendet, welche sich durch Trockenheitsverträglichkeit auszeichnen und mit den sich wandelnden klimatischen Veränderungen umgehen können. Dabei setzen wir auf die neuesten Erkenntnisse der unterschiedlichen Fachgremien (u. a. GALK Arbeitskreis Stadtbäume sowie die Forschungsanlagen).

Letztendlich ist die Artenauswahl abhängig von dem jeweiligen Pflanzstandort, da die Standortfaktoren sehr unterschiedlich sind. Neben den Licht-, Wasser- und Nährstoffverhältnissen ist auch der zur Verfügung stehende Wurzelraum entscheidend dafür, welche Baumart gewählt wird.

In den bevorstehenden Pflanzungen werden u. a. folgende Baumarten gepflanzt: Eiche, Linde, Walnuss, Kirsche, Ahorn, Platane, Amberbaum

Dr. A. Starick

Ø -672- vorab zur Info

Ø -6733-z.K.

Ø -6734- z.K.