

Norderstedt, 23.05.2017

# Stellungnahme

über die Erhaltenswürdigkeit des Baumbestandes im Bereich  
westlich der Oadby-and-Wigston-Straße

Verfasser: Simone Kasper  
B.Sc. Arboristik

## **Stadt Norderstedt**

Amt für Stadtentwicklung, Umwelt und Verkehr  
Fachbereich Natur und Landschaft

| Inhaltsverzeichnis                                  | Seite |
|-----------------------------------------------------|-------|
| 1. Anlass für die Stellungnahme und Umfang          | 3     |
| 2. Ortstermin                                       | 3     |
| 3. Beschreibung des Standortes und des Baumumfeldes | 3     |
| 4. Methodik                                         | 4     |
| 4.1 Datengrundlage                                  | 4     |
| 4.2 Boniturskala                                    | 4     |
| 5. Ergebnisse der Sichtung                          | 5-12  |
| 6. Fotoanhang                                       | 13-14 |

## **Anlage**

Karte „Baumbestand im B 316 westlich der Oadby-And-Wigston-Straße“, Maßstab 1:1000

## **1. Anlass für die Stellungnahme und Umfang**

Anlass für die Bewertung der Erhaltenswürdigkeit des Baumbestandes ist die geplante Neuaufstellung des Bebauungsplanes westlich der Oadby-and-Wigston-Straße.

## **2. Ortstermin**

Der Ortstermin fand am 23., 27.03. und 17.05.2017 statt.

## **3. Beschreibung des Standortes und des Baumumfeldes**

Die Bäume befinden sich im Stadtteil Norderstedt Mitte auf einer als Nutzung für Erholung, Sport und Freizeit ausgelegten Fläche westlich der Oadby-and-Wigston-Straße.

Im Norden befindet sich eine Asylbewerberunterkunft.

Die Fläche südöstlich im Geltungsbereich wird als Bauspielplatz genutzt.

Insgesamt ist der Standort der betreffenden Bäume als naturnah zu bezeichnen.

Es befinden sich keine versiegelten Flächen im Bereich der Bäume, es findet auch keine Beeinflussung durch eine bauliche Nutzung im Traufbereich statt.

Die im Südosten befindliche Baumreihe grenzt an eine mit Schotter gedeckte als Parkplatz genutzte Fläche.

## 4. Methodik

### 4.1 Datengrundlage

Die Daten des Baumbestandes wurden aus dem Kataster der Stadt Norderstedt entnommen und sind auf dem aktuellsten Stand der zuletzt durchgeführten Regelkontrolle.

Es wurde daher keine Baumkontrolle im Sinne der Überprüfung der Verkehrssicherheit durchgeführt.

### 4.2 Boniturskala

Um die Erhaltenswürdigkeit der Einzelbäume zu bewerten, wurde eine dreistufige Boniturskala nach dem Ampelsystem aufgestellt.

Für die Bewertung wurde als Kriterium der aktuelle Zustand zum Zeitpunkt der Ortsbesichtigung herangezogen.

Hierunter zählen die Vitalität<sup>1</sup>, der Schädigungsgrad<sup>2</sup>, die Kronenstruktur, Entwicklungsfähigkeit, sowie die geschätzte Reststandzeit am Standort.

Das Ampelsystem besteht aus den klassischen drei Farben.

**Rot** = Nicht erhaltenswert; hoher Schädigungsgrad, wie zum Beispiel Faulstellen, fehlender Terminaltrieb, ungünstiger Kronenaufbau, nicht entwicklungsfähig, unterständig, mangelnde Vitalität;

**Gelb** = nicht zwingend erhaltenswert; bereits vorgeschädigt, Vitalitätsmangel, ein Erhalt wäre nur durch entsprechend intensive Pflegemaßnahmen langfristig durchführbar;

**Grün** = erhaltenswert; unterliegen den gattungstypischen Pflegezyklen; Bäume, die auf Grund ihres Alters eine ortsbildprägende und hohe ökologische Funktion erfüllen (Habitatbaum; Alterungsphase); Bäume, die eine hohe zu erwartende Reststandzeit haben und auf ihrem Standort entwicklungsfähig sind (Jugend- und Reifephase);

---

<sup>1</sup> Die Bewertung der Vitalität eines Baumes erfolgt in einer 4 stufigen Skala (nach ROLOFF):

Stufe 0: Explorationsphase

Stufe 1: Degenerationsphase

Stufe 2: Stagnationsphase

Stufe 3: Resignationsphase

<sup>2</sup> Zur weiteren Beurteilung des Schädigungsgrades wurden die Kriterien der GALK – Arbeitskreis Stadtbäume – hinzugezogen, Stand 2002

## **5. Ergebnisse der Sichtung**

Der Geltungsbereich umfasst 3 Flurstücke, auf denen sich insgesamt 59 erfasste Bäume befinden. Diese sind teilweise in ebenerdigen Gehölzreihen angeordnet, teilweise stehen die Bäume in lockeren Gruppierungen.

Die Ergebnisse der Beurteilung werden in der Tabelle auf den folgenden Seiten dargestellt.

Die Baumnummern sind nicht fortlaufend sortiert, der Zusammenhang ergibt sich aus den Standorten.

| Daten Baumbestand |                        |          |         |              |                                              |                 |                                    |           |
|-------------------|------------------------|----------|---------|--------------|----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------|
| Baumnr.           | Gattung / Art          | Höhe (m) | StU (m) | Kronen-D (m) | Schädigungsgrad / Vitalität                  | Lebensphase     | Begründung (kurz)                  | Bewertung |
| 41846             | <i>Quercus robur</i>   | 13       | 1,45    | 8            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife-phase     |                                    | grün      |
| 41847             | <i>Betula pendula</i>  | 16       | 1,80    | 9            | mittelstark bis stark geschädigt (25-60%); 1 | Reife-phase     | Faulstelle                         | gelb      |
| 42744             | <i>Quercus robur</i>   | 18       | 2,60    | 14           | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 1      | Alterungs-phase |                                    | grün      |
| 42743             | <i>Quercus robur</i>   | 13       | 0,79    | 5            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 1      | Reife-phase     | mehr-stämmig, weitere Entwick-lung | gelb      |
| 42742             | <i>Betula pendula</i>  | 18       | 1,51    | 10           | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 1      | Alterungs-phase | Rest-standzeit                     | gelb      |
| 42741             | <i>Fagus sylvatica</i> | 13       | 1,85    | 9            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 1      | Reife-phase     | Druck-zwiesel                      | gelb      |
| 42737             | <i>Quercus robur</i>   | 18       | 2,51    | 16           | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 1      | Alterungs-phase | Rest-standzeit                     | grün      |
| 41848             | <i>Crataegus spec.</i> | 8        | 0,79    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife-phase     | ersetzbar                          | rot       |
| 42735             | <i>Fagus sylvatica</i> | 18       | 1,22    | 10           | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife-phase     | mehr-stämmig, weitere Entwick-lung | gelb      |

| Baumnr. | Gattung<br>/ Art           | Höhe<br>(m) | StU (m)   | Kronen-<br>D (m) | Schädi-<br>gungs-<br>grad /<br>Vitalität              | Lebens-<br>phase    | Begrün-<br>dung<br>(kurz)                   | Bewer-<br>tung |
|---------|----------------------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------|
| 45278   | <i>Betula<br/>pendula</i>  | 18          | 1,50      | 9                | mittelstark<br>bis stark<br>geschädigt<br>(25-60%); 1 | Reife-<br>phase     | Faulstelle                                  | rot            |
| 45279   | <i>Alnus<br/>glutinosa</i> | 13          | 0,86      | 6                | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0      | Reife-<br>phase     | schnell<br>wach-<br>sende Art,<br>ersetzbar | gelb           |
| 45281   | <i>Alnus<br/>glutinosa</i> | 12          | 1,05      | 7                | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0      | Reife-<br>phase     | schnell<br>wach-<br>sende Art,<br>ersetzbar | gelb           |
| 45282   | <i>Betula<br/>pendula</i>  | 15          | 1,90      | 8                | mittelstark<br>bis stark<br>geschädigt<br>(25-60%); 1 | Reife-<br>phase     | Faulstelle<br>Stammfuß                      | rot            |
| 45283   | <i>Betula<br/>pendula</i>  | 15          | 1,00      | 7                | mittelstark<br>bis stark<br>geschädigt<br>(25-60%); 1 | Reife-<br>phase     | Faulstelle<br>Stammfuß                      | gelb           |
| 45284   | <i>Betula<br/>pendula</i>  | 15          | 1,21      | 9                | mittelstark<br>bis stark<br>geschädigt<br>(25-60%); 1 | Reife-<br>phase     | Faulstelle<br>Stammfuß                      | gelb           |
| 45286   | <i>Betula<br/>pendula</i>  | 16          | 1,40      | 8                | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 1      | Alterungs-<br>phase | Rest-<br>standzeit                          | gelb           |
| 45288   | <i>Alnus<br/>glutinosa</i> | 15          | 92/110/77 | 10               | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0      | Reife-<br>phase     | schnell<br>wach-<br>sende Art,<br>ersetzbar | gelb           |
| 45290   | <i>Quercus<br/>robur</i>   | 15          | 1,56      | 11               | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0      | Reife-<br>phase     |                                             | grün           |
| 45294   | <i>Quercus<br/>robur</i>   | 13          | 1,31      | 10               | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0      | Reife-<br>phase     |                                             | grün           |

| Baumnr. | Gattung / Art              | Höhe (m) | StU (m)     | Kronen- D (m) | Schädi- gungs- grad / Vitalität              | Lebens- phase | Begrün- dung (kurz)                      | Bewer- tung |
|---------|----------------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|-------------|
| 46826   | <i>Quercus robur</i>       | 13       | 0,85/0,86   | 7             | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife- phase  | 2-stämmig, unter- entwickelt             | gelb        |
| 46835   | <i>Populus cane- scens</i> | 15       | 1,02        | 8             | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife- phase  | schnell wüchsig geringe ökol. Wertigkeit | gelb        |
| 45305   | <i>Populus cane- scens</i> | 16       | 1,40        | 10            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife- phase  | schnell wüchsig geringe ökol. Wertigkeit | gelb        |
| 45309   | <i>Betula pendula</i>      | 23       | 1,66        | 12            | mittelstark bis stark geschädigt (25-60%); 1 | Reife- phase  | Schäden Stammfuß                         | rot         |
| 45311   | <i>Alnus glutinosa</i>     | 14       | 1,47        | 8             | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 1      | Reife- phase  |                                          | grün        |
| 46836   | <i>Alnus glutinosa</i>     | 12       | 1,43        | 7             | mittelstark bis stark geschädigt (25-60%); 1 | Reife- phase  | 2-st., Höhlung Stammfuß Faulstelle       | rot         |
| 45316   | <i>Alnus glutinosa</i>     | 14       | 1,41 / 1,23 | 9             | mittelstark bis stark geschädigt (25-60%); 1 | Reife- phase  | 2-st., Höhlung Stammfuß Faulstelle       | rot         |
| 45319   | <i>Alnus glutinosa</i>     | 12       | 1,03        | 6             | mittelstark bis stark geschädigt (25-60%); 1 | Reife- phase  | Faulstelle Stammfuß gekappter Stämmling  | rot         |
| 46827   | <i>Prunus spec.</i>        | 8        | 1,03        | 6             | mittelstark bis stark geschädigt (25-60%); 1 | Reife- phase  | Rinden- schäden                          | rot         |
| 45324   | <i>Pinus sylvestris</i>    | 10       | 1,50        | 8             | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife- phase  |                                          | grün        |

| Baumnr. | Gattung / Art           | Höhe (m) | StU (m) | Kronen-D (m) | Schädi-<br>gungs-<br>grad /<br>Vitalität                 | Lebens-<br>phase    | Begrün-<br>dung<br>(kurz)                              | Bewer-<br>tung |
|---------|-------------------------|----------|---------|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------|
| 45325   | <i>Alnus glutinosa</i>  | 12       | 1,22    | 6            | mittelstark<br>bis stark<br>geschädigt<br>(25-60%);<br>1 | Reife-<br>phase     | Faulstelle:<br>Höhlung<br>unterer<br>Stamm-<br>bereich | rot            |
| 42413   | <i>Betula pendula</i>   | 13       | 1,24    | 7            | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 1         | Reife-<br>phase     |                                                        | grün           |
| 42415   | <i>Pinus sylvestris</i> | 12       | 1,40    | 7            | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0         | Reife-<br>phase     | Schräg-<br>stand,<br>weitere<br>Entwick-<br>lung       | gelb           |
| 42417   | <i>Betula pendula</i>   | 15       | 1,54    | 9            | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0         | Reife-<br>phase     |                                                        | grün           |
| 67276   | <i>Fagus sylvatica</i>  | 5        | 0,20    | 2            | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0         | Jugend-<br>phase    | Stiftungs-<br>baum                                     | grün           |
| 67275   | <i>Fagus sylvatica</i>  | 5        | 0,20    | 2            | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0         | Jugend-<br>phase    | Stiftungs-<br>baum                                     | grün           |
| 45303   | <i>Crataegus spec.</i>  | 7        | 1,00    | 6            | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 0         | Reife-<br>phase     |                                                        | grün           |
| 45302   | <i>Sorbus aucuparia</i> | 7        | 0,93    | 4            | mittelstark<br>bis stark<br>geschädigt<br>(25-60%);<br>1 | Alterungs-<br>phase | Rest-<br>standzeit                                     | gelb           |
| 45301   | <i>Betula pendula</i>   | 23       | 1,90    | 14           | mittelstark<br>bis stark<br>geschädigt<br>(25-60%);<br>2 | Alterungs-<br>phase | Rest-<br>standzeit                                     | gelb           |
| 45300   | <i>Betula pendula</i>   | 16       | 1,16    | 8            | gesund bis<br>leicht<br>geschädigt<br>(0-10%); 1         | Reife-<br>phase     | Schräg-<br>stand,<br>unter-<br>entwickelt              | rot            |

| Baumnr. | Gattung / Art            | Höhe (m) | StU (m) | Kronen-D (m) | Schädi-<br>gungs-<br>grad /<br>Vitalität | Lebens-<br>phase | Begrün-<br>dung<br>(kurz)     | Bewer-<br>tung |
|---------|--------------------------|----------|---------|--------------|------------------------------------------|------------------|-------------------------------|----------------|
| 50350   | <i>Betula pendula</i>    | 9        | 0,72    | 3            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      |                               | grün           |
| 50349   | <i>Betula pendula</i>    | 10       | 0,66    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      |                               | grün           |
| 50348   | <i>Betula pubes-cens</i> | 9        | 0,57    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      | Druck-zwiesel                 | gelb           |
| 50347   | <i>Betula pendula</i>    | 9        | 0,60    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      | Druck-zwiesel                 | gelb           |
| 50346   | <i>Betula pendula</i>    | 10       | 0,66    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      |                               | grün           |
| 50345   | <i>Betula pubes-cens</i> | 9        | 0,60    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      |                               | grün           |
| 50352   | <i>Betula pendula</i>    | 9        | 0,66    | 6            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltens-wert | gelb           |
| 50351   | <i>Betula pendula</i>    | 9        | 0,60    | 3            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltens-wert | gelb           |
| 50353   | <i>Betula pubes-cens</i> | 8        | 0,47    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltens-wert | gelb           |
| 50354   | <i>Betula pendula</i>    | 9        | 0,63    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0  | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltens-wert | gelb           |

| Baumnr. | Gattung / Art           | Höhe (m) | StU (m) | Kronen-D (m) | Schädi-<br>gungs-<br>grad /<br>Vitalität     | Lebens-<br>phase | Begrün-<br>dung<br>(kurz)    | Bewer-<br>tung |
|---------|-------------------------|----------|---------|--------------|----------------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|
| 50355   | <i>Betula pendula</i>   | 9        | 0,60    | 3            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltenswert | gelb           |
| 50356   | <i>Betula pubescens</i> | 10       | 0,47    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltenswert | gelb           |
| 50358   | <i>Betula pendula</i>   | 9        | 0,63    | 3            | mittelstark bis stark geschädigt (25-60%); 1 | Reife-phase      | Stamm-schäden                | rot            |
| 50359   | <i>Betula pendula</i>   | 10       | 0,57    | 4            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 1      | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltenswert | gelb           |
| 46829   | <i>Prunus spec.</i>     | 9        | 78 /70  | 7            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltenswert | gelb           |
| 45297   | <i>Betula pendula</i>   | 13       | 0,72    | 7            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltenswert | gelb           |
| 46830   | <i>Betula pendula</i>   | 6        | 0,65    | 6            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0      | Reife-phase      | nicht zwingend erhaltenswert | gelb           |
| 00943   | <i>Tilia spec.</i>      | 13       | 0,97    | 5            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 1      | Reife-phase      | Straßen-baum                 | grün           |

| Baumnr. | Gattung / Art        | Höhe (m) | StU (m) | Kronen-D (m) | Schädigungsgrad / Vitalität             | Lebensphase | Begründung (kurz)            | Bewertung |
|---------|----------------------|----------|---------|--------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------|
| 42420   | <i>Picea abies</i>   | 13       | 0,48    | 6            | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0 | Reife-phase | nicht zwingend erhaltenswert | gelb      |
| 42421   | <i>Quercus robur</i> | 12       | 0,60    | 10           | gesund bis leicht geschädigt (0-10%); 0 | Reife-phase |                              | grün      |

## 5. Fotoanhang

Bildnachweis: Die gezeigten Bilder stammen vom Autor



**Bild 1:** Blick Richtung Nord, Baumreihe im Südosten des Geltungsbereichs



**Bild 2:** Blick Richtung West, Baumreihe südöstlich des Geltungsbereichs



**Bild 3:** Blick Richtung Nordost, Baumreihe an Asylbewerberunterkunft mittig des Geltungsbereichs