



Stadt Köln
Amt f. Landschaftspflege und Grünflächen
z. Hd. Herrn B. Sc. Johannes Stoffrein
Stollberger Str. 11
50933 Köln

**Ergebnisprotokoll der Ortsbesichtigung und Bestimmung der verpflanzfähigen
Bäume in der Bonner Straße in Köln**
(Projekt-Nr. 41-16-01-66b)

1. Anlass und Zweck

Auf der Basis der Besprechung am 08. September 2016 unter der Leitung von Prof. Dr. Dirk Dujesiefken mit Vertretern der Stadt Köln sowie der Bürgerinitiative (siehe Ergebnisprotokoll des Instituts für Baumpflege, Projekt-Nr. 41-16-01-66) und der Ortsbesichtigung und Diskussion vor Ort hinsichtlich einer möglichen Verpflanzung der Bäume in der Bonner Straße erfolgte am 24. November 2016 eine weitere Ortsbesichtigung und Begehung der Baumstandorte in der Bonner Straße. Hierbei erfolgte die Bestimmung der verpflanzfähigen Bäume, und zwar auf der Basis der zuvor gemeinschaftlich festgelegten Kriterien (siehe Ergebnisprotokoll vom Institut für Baumpflege, Projekt-Nr. 41-16-01-66a).

Seitens der Stadt Köln wurden zu dem Ortstermin die Bäume in den vorhandenen Lageplänen gekennzeichnet, bei denen im Wurzelbereich Ver- und Entsorgungsleitungen vorhanden sind. Die Bäume wurden hier wie folgt markiert:

1. Grün = verpflanzfähig, da keine Ver- und Entsorgungsleitungen in Baumnähe (1,5 m im Radius) vorhanden
2. Gelb = nur bedingt verpflanzfähig, da z. B. aufgrund von einer Leitung der Wurzelballen nicht zentrisch oder nicht in voller Tiefe gestochen werden kann
3. Rot = nicht verpflanzfähig aufgrund funktionsfähiger Leitungen in Baumnähe

Im Rahmen dieses Ortstermins wurden von Dr. Horst Stobbe vom Institut für Baumpflege die Bäume hinsichtlich der Verpflanzfähigkeit aus baumbiologischer Sicht beurteilt. Hierzu wurden folgende Bewertungskriterien festgelegt:

1. Grün = verpflanzfähig, Nachpflanzung aus den letzten zwei Jahrzehnten, Stammumfang ≤ 100 cm, Baum ausreichend vital (Vitalitätsstufe 1 und besser)
2. Gelb = nur bedingt verpflanzfähig, schwächere Vitalität, geringe Vorschäden im Holzkörper, Stammdurchmesser ≤ 100 cm
3. Rot = nicht verpflanzfähig, Bäume zu alt bzw. zu groß, Stammumfang ≥ 100 cm, deutliche Vitalitätsmängel oder erhebliche Schäden im Holzkörper

Das Ergebnisprotokoll dient der Information des Auftraggebers und darf in vollständiger Form an die Bürgerinitiative, an die beteiligten Planungsbüros und politische Gremien weitergereicht werden.

2. Auftraggeber

Diese Untersuchung wurde mit Schreiben vom 17. November 2016 in Auftrag gegeben von

Stadt Köln
Amt für Brücken, Tunnel und Straßenbau
Frau Muell
Willy-Brandt-Platz 2
50679 Köln.

3. Ortsbesichtigung und zur Verfügung gestellte Unterlagen

Die Ortsbesichtigung und Untersuchung vor Ort erfolgte am 24. November 2016 durch Dr. Horst Stobbe. Hierbei wurden, unabhängig von den Einstufungen der Bäume seitens der Stadt Köln, alle betroffenen Bäume in der Bonner Straße aus baumbiologischer Sicht begutachtet. Zudem wurden auch noch fünf Gehölze in der Marktstraße hinsichtlich der o. g. Kriterien überprüft. In einige Fällen war die Zuordnung hinsichtlich der Leitungstrassen im Wurzelbereich der Bäume nicht ganz eindeutig zu bestimmen. Dann wurde zugunsten der Bäume entschieden und eine Einstufung in die Kategorie gelb mit Fragezeichen vorgenommen. Bei diesen Bäumen bedarf es in jedem Fall vor Beginn der Umpflanzung einer Suchschachtung in Handarbeit zur Prüfung der Verpflanzfähigkeit.

Bei der Ortsbesichtigung anwesend waren seitens der Stadt Köln Herr Johannes Stoffrein, Frau Andrea Gawlich und Frau Karima Deichmann und die Ergebnisse der Untersuchung wurden bereits vor Ort erläutert.

Für den Ortstermin wurden keine weiteren Unterlagen zur Verfügung gestellt, es wurde jedoch auf die bereits im Vorwege zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie die vorangegangenen Ergebnisprotokolle des Instituts für Baumpflege zurückgegriffen.

6. Feststellungen vor Ort

Bei dem Ortstermin erfolgte zunächst eine kurze Besprechung. Anschließend wurde die Begehung der Bonner Straße durchgeführt. Hierbei wurden die Bäume einzeln in Augenschein genommen und hinsichtlich der folgenden Parameter geprüft: Der Stammumfang wurde gemessen und es erfolgte eine Vitalitätsansprache auf Basis der Methode Roloff¹. Die Bäume wurden weiterhin hinsichtlich vorhandener Schäden und Defektsymptome analog der FLL-Baumkontrollrichtlinien² kontrolliert. Dieses wurde erforderlichenfalls dokumentiert (siehe Tabellen im Anhang). Hierauf aufbauend erfolgte eine Einteilung der Bäume einzelbaumweise in die o. g. Kategorien:

1. Grün = verpflanzfähig
2. Gelb = bedingt verpflanzfähig
3. Rot = nicht verpflanzfähig

Vorab bestand Einigkeit darüber, dass nur die Bäume verpflanzfähig sind, die in die Kategorien „grün – grün“ oder „grün – gelb“ eingestuft wurden. Für Bäume mit der Einstufung zweimal gelb oder schlechter (rot) ist das Risiko für eine Umpflanzung zu groß bzw. sie ist nicht möglich, so dass keine Umpflanzung erfolgen soll. Die einzelbaumweise Darstellung der Ergebnisse, und zwar sowohl die technischen als auch die baumbiologischen, befindet sich in den Tabellen im Anhang.

An den insgesamt 193 begutachteten Baumstandorten in der Bonner Straße und der Marktstraße stehen derzeit 179 Bäume, von denen 18 Linden nach den o. g. Kriterien verpflanzfähig sind. Hierbei handelt es sich stets um Nachpflanzungen aus den letzten 20 Jahren mit Stammumfängen ≤ 100 cm, die eine gute Vitalität aufweisen und zudem keine Schäden im Holzkörper haben und die aus technischen Gründen auch

¹ ROLOFF, A., 2001: Baumkronen. Verständnis und praktische Bedeutung eines komplexen Naturphänomens. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 165 S.

² Richtlinien für Regelkontrollen zur Überprüfung der Verkehrssicherheit von Bäumen – Baumkontrollrichtlinien (2010). Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL), Bonn, 53 S.

verpflanzfähig sind. Diese Bäume wurden am Stamm seitens der Stadt Köln fortlaufend von 1 bis 18 nummeriert (siehe hierzu auch die Tabellen im Anhang , 4. Spalte). Hierbei handelt es sich um die Bäume mit den Kataster-Nummern GA9, GA10, G58, GA16, G59, GA19, GA21, G63, GA22, GA23, G66, GA24, G67, G69, G84, G100, G 123, U52. Diese Nummern befinden sich ebenfalls in der Tabelle im Anhang.

Bei allen anderen Bäumen ist eine Verpflanzung aus einem oder mehreren der o. g. Kriterien und somit aus technischen und/oder baumbiologischen Gründen nicht möglich bzw. aufgrund der Vorschäden oder technischen Schwierigkeiten sehr risikoreich und somit nicht sinnvoll.

Hamburg, den 06. Dezember 2016

Dr. Horst Stobbe

Anhang:

- Tabelle 1: Ergebnisse der Bestimmung der Verpflanzfähigkeit der Bäume in der Marktstraße
- Tabelle 2: Ergebnisse der Bestimmung der Verpflanzfähigkeit der Bäume in der Bonner Straße

Tabelle 1: Ergebnisse der Bestimmung der Verpflanzfähigkeit der Bäume in der Marktstraße

Legende: Ø = Stammdurchmesser in 1,0 m Höhe; Vitalität = Vitalitätsstufe nach den Kriterien von ROLOFF; (x) = Nummerierung der zu verpflanzenden Bäume am Stamm

Baumnummer lt. Baumkataster	Standort auf Leitung	Verpflanzfähig aus Sicht der Baumbiologie	Verpflanzfähigkeit
6	nein	Ø > 100 cm	nein
7	nein	Ø > 100 cm	nein
8	nein	Ø > 100 cm	nein
9	nein	Ø > 100 cm	nein
10	nein	Ø > 100 cm	nein; wird jedoch am Standort erhalten

**Tabelle 2: Ergebnisse der Bestimmung der Verpflanzfähigkeit der Bäume
in der Bonner Straße**

Legende: Ø = Stammdurchmesser in 1,0 m Höhe; Vitalität = Vitalitätsstufe nach den Kriterien von ROLOFF; (x) = Nummerierung der zu verpflanzenden Bäume am Stamm

Baumnummer lt. Baumkataster	Standort auf Leitung	Verpflanzfähigkeit aus Sicht der Baumbiologie	Verpflanzfähigkeit
GA 23	ja	Ø > 100 cm	nein
G23	ja		nein
G24	nein	Ø > 100 cm	nein
G25	ja	Ø > 100 cm	nein
G26	ja		nein
G27		fehlt	
G28	ja	Ø > 100 cm	nein
G29	ja	Ø > 100 cm	nein
G30		fehlt	
G31	ja	Schäden	nein
G32	ja	Schäden	nein
G37	ja	Ø > 100 cm	nein
GA1	ja	einseitige Krone	nein
G34	ja	Ø > 100 cm	nein
GA2	ja	Vitalität 2	nein
G34	ja	Ø > 100 cm	nein
GA3	ja	Vitalität 2	nein
G36	ja	Ø > 100 cm	nein
G37	ja	Ø > 100 cm	nein
GA4	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G38	ja		nein
G39	ja	Vitalität 2	nein
GA5	nein	Vitalität 2, Astungswunden	nein
G40	ja	Vitalität 2	nein
G41	ja	Ø > 100 cm	nein
GA6	nein	Ø > 100 cm	nein
G42	ja	Vitalität 2	nein
G43	ja	Vitalität 2, Astungswunden	nein
GA7	nein	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G44	ja	Ø > 100 cm	nein
G44a	ja	Ø > 100 cm	nein
G45	ja	Vitalität 2-	nein
GA8	nein	große Astungswunde, einseitige Krone	nein
G46	ja		nein
GA9	nein		ja (1)
G47	ja	Ø > 100 cm	nein
G48	ja	Ø > 100 cm	nein
G49	ja	Ø > 100 cm	nein
GA10	nein		ja (2)
G50	ja	Ø > 100 cm	nein
G51	ja	große Astungswunde	nein
G51b	ja	Ø > 100 cm	nein
G52	ja		nein

**Tabelle 2: Ergebnisse der Bestimmung der Verpflanzfähigkeit der Bäume
in der Bonner Straße**

Baumnummer lt. Baumkataster	Standort auf Leitung	Verpflanzfähigkeit aus Sicht der Baumbiologie	Verpflanzfähigkeit
GA11	ja		nein
G53	ja	Ø > 100 cm	nein
GA12	ja		nein
G53a	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G54	ja		nein
GA13	ja		nein
G55	ja	Ø > 100 cm	nein
G56	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G57	nein	Ø > 100 cm; große Astungswunde	nein
GA14	nein	Vitalität 2, große Astungswunde	nein
GA15	ja	leicht schütter	nein
G58	nein		ja (3)
GA16	nein		ja (4)
GA17	ja		nein
G59	nein		ja (5)
G60	nein	Ø > 100 cm	nein
GA18	nein	Stammriss	nein
GA19	ja (?)		ja (6)
G61	nein	Vitalität 2	nein
GA20	nein	Zwiesel, Stammriss	nein
G62	nein	Vitalität 3	nein
GA21	nein		ja (7)
G63	nein		ja (8)
G64	nein	Vitalität 2	nein
GA22	nein		ja (9)
GA23	nein		ja (10)
G65	ja	Zwiesel	nein
G66	nein		ja (11)
GA24	nein		ja (12)
G67	ja (?)		ja (13)
G68	ja	Vitalität 2	nein
G69	ja (?)		ja (14)
G70	ja	Ø > 100 cm; Astungswunde	nein
G71	ja	Vitalität 2	nein
G72		fehlt	
G73	ja	Ø > 100 cm	nein
G74	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G75	ja	Ø > 100 cm; Astungswunde	nein
G76	ja	Vitalität 2-	nein
G77	ja	Vitalität 2-	nein
G78	nein	Vitalität 2-, einseitige Krone	nein
G79	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G80	nein	Vitalität 2, Anfahrschaden, einseitige Krone	nein
G81	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2-	nein
G82	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2-	nein
G83	nein	Vitalität 2-	nein

**Tabelle 2: Ergebnisse der Bestimmung der Verpflanzfähigkeit der Bäume
in der Bonner Straße**

Baumnummer lt. Baumkataster	Standort auf Leitung	Verpflanzfähigkeit aus Sicht der Baumbiologie	Verpflanzfähigkeit
G84	nein		ja (15)
G85	nein	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G86	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G87		fehlt	
GA25a	ja	Vitalität 2	nein
G88		fehlt	
G89	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G90	ja	Vitalität 3	nein
G91	ja	Vitalität 2-	nein
G92	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G93	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G94	ja	Vitalität 2	nein
G95	ja	Ø > 100 cm	nein
G96	ja	Ø > 100 cm	nein
G97		fehlt	
G98	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G99	ja	Vitalität 2, Anfahrtschaden	nein
G100	ja (?)		ja (16)
G101	ja	Vitalität 2, große Astungswunde	nein
G102	ja		nein
G103	ja	Vitalität 2	nein
G104		Leittrieb abgestorben	nein
G105	ja	Ø > 100 cm	nein
G106	ja	Vitalität 2	nein
G107	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G108	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G109	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G110	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G111	ja		nein
G112	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2-	nein
G113	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2-	nein
G114	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2-	nein
G115	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2-	nein
G116	ja	Vitalität 2-	nein
G117	ja	Ø > 100 cm	nein
GA25b	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G118	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
GA25	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G119	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
G120	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2-	nein
GA26	nein	Vitalität 2, große Astungswunde	nein
G121	ja	Vitalität 3	nein
G122	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2-	nein
G123	nein		ja (17)
G124	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G125	nein	Vitalität 2	nein

**Tabelle 2: Ergebnisse der Bestimmung der Verpflanzfähigkeit der Bäume
in der Bonner Straße**

Baumnummer lt. Baumkataster	Standort auf Leitung	Verpflanzfähigkeit aus Sicht der Baumbiologie	Verpflanzfähigkeit
G126	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
G127	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
U92	ja	Ø > 100 cm	nein
U91	ja	Vitalität 2	nein
U90	ja	Vitalität 2	nein
U89	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
U88	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
U87	ja	Vitalität 2	nein
U86	ja		nein
U85	ja		nein
U84	ja	Vitalität 2	nein
U83a	ja	Vitalität 3	nein
U83	ja		nein
U82	ja	Vitalität 3	nein
U81	ja	große Astungswunde	nein
U80	ja	Vitalität 2	nein
U79	ja	Vitalität 2	nein
U78	ja	Vitalität 2	nein
U77	ja	einseitige Krone	nein
U76	ja	Vitalität 2, einseitige Krone	nein
U75	ja	Vitalität 2-, Anfahrtschaden	nein
U71	ja	Ø > 100 cm; große Astungswunde, Anfahrtschaden	nein
U70	ja	Vitalität 2, große Astungswunde	nein
U69		fehlt	
U68		fehlt	
U67	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
U66	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
UA1	nein	Ø > 100 cm	nein
UA2	nein	Ø > 100 cm	nein
U65		fehlt	
U64	nein	Ø > 100 cm; Mast im Weg	nein
U63	ja	Vitalität 2	nein
U62	ja	Vitalität 2	nein
U61		fehlt	
U60	nein	Ø > 100 cm; große Astungswunde	nein
U59	nein	Ø > 100 cm; Trichterkrone	nein
U58	nein	Vitalität 2, große Astungswunde	nein
U57	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
U56		fehlt	
U55	nein	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
U54	nein	Vitalität 2, große Astungswunde	nein
U53		fehlt	
U52	nein		ja (18)
U51	nein	Zwiesel, große Astungswunde	nein
U50		fehlt	

**Tabelle 2: Ergebnisse der Bestimmung der Verpflanzfähigkeit der Bäume
in der Bonner Straße**

Baumnummer lt. Baumkataster	Standort auf Leitung	Verpflanzfähigkeit aus Sicht der Baumbiologie	Verpflanzfähigkeit
U49	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
U48	ja	Ø > 100 cm; Vitalität 2	nein
U47		fehlt	
U46	ja	Vitalität 2, Trichterkrone	nein
U45	ja	Ø > 100 cm; große Astungswunde	nein
U44	ja	Stammriss	nein
U43	ja	Anfahrsschaden	nein
U42	nein	Vitalität 2, Anfahrsschaden	nein