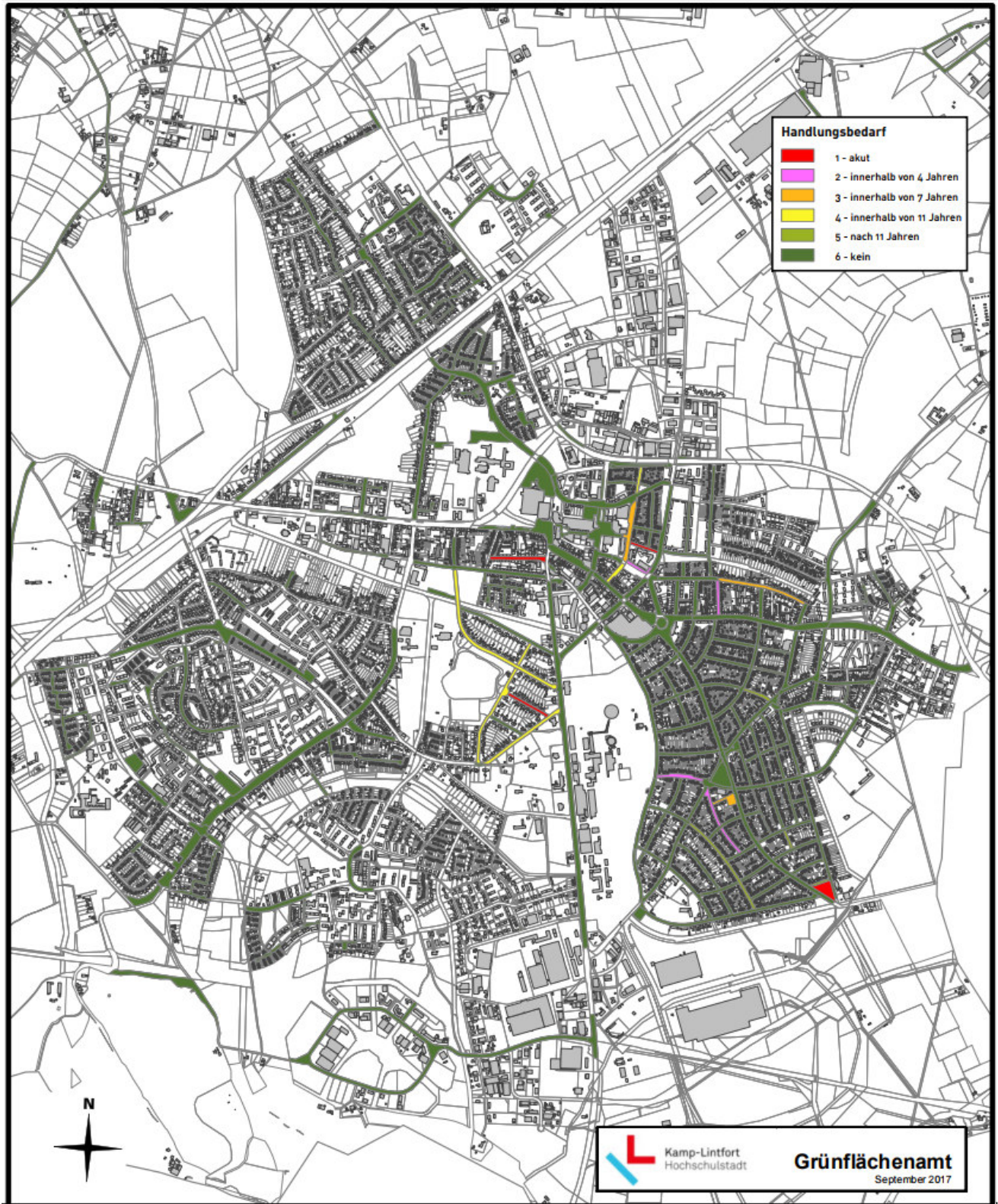


Konzept zur Erneuerung der Straßenbäume der Stadt Kamp-Lintfort 2017





Sachverständigenbüro Dr. Jürgen Kutscheidt

**Hochbendweg 99 & Hochstraße 16
47804 Krefeld 47918 Tönisvorst**

Konzept zur Erneuerung der Straßenbäume der Stadt Kamp-Lintfort 2017

Das vorliegende Konzept zur Erneuerung der Straßenbäume für die Stadt Kamp-Lintfort ist eine Fortführung der Schlussfolgerungen im Erneuerungskonzept von Herrn Tietze aus dem Jahr 2011 und beinhaltet eine fachlich fundierte und sachlich hergeleitete Aufstellung einer Auswahl von Straßenzügen mit kurz- und mittelfristigem Erneuerungsbedarf.

Vom Grünflächenamt wurde hierzu eine Auswahl von 15 Straßenzügen aus der ersten Betrachtung von Herrn Tietze um drei neu aufzunehmende Straßen ergänzt (siehe Tabelle S.7). Die neuen Straßen sollten in die bestehende Prioritätenliste eingepflegt, bzw. die Aktualität dieser überprüft werden. Außerdem wurde die Markgrafenstraße (bereits 2011 in der Konzeptionierung vertreten) in drei Teilstücke gegliedert. Insgesamt wurden folglich 20 Objekte betrachtet.

Die Erneuerung der ausgewählten Straßenbäume soll *straßenzugweise* und in unterschiedlicher zeitlicher Staffelung erfolgen. Hierzu sind verschiedene Parameter zur Bewertung der derzeitigen Situation in die Betrachtung mit eingeflossen.

Nachfolgend werden sowohl die gegenwärtigen Aufwendungen als auch die zukünftig notwendigen finanziellen Ressourcen für die Bewirtschaftung der in den Straßenzügen vorhandenen Straßenbäume sowie der geplanten Neupflanzung aufgestellt.

Auftraggeber: Grünflächenamt, Stadt Kamp-Lintfort

Auftragnehmer: Sachverständigenbüro Dr. Kutscheidt, Tönisvorst

bearbeitet durch: Alexander Wezel (B. Sc. Arboristik)

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung.....	4
2.	Ermittlung der Straßenzüge mit dringendem Erneuerungsbedarf	7
3	Erläuterung der weiteren Prioritätensetzung.....	9
3.1	Bewertungssystematik im Detail.....	9
3.2	Ergebnis / Abschließende Bewertung.....	11
3.3	Ermittlung des notwendigen Mittelbedarfs für die Bewirtschaftung	11
4.	Ergebnis der Bewertung.....	12
5.	Zusammenfassende Übersicht der untersuchten Objekte	13
6.	Einzelübersichten der untersuchten Objekte	16
	Kirchplatz	16
	Maria-Theresien-Straße	18
	Ringstraße	20
	Ebertplatz.....	22
	Königstraße (Josefikirche).....	24
	Franzstraße.....	26
	Kirchweg	28
	Lotharstraße.....	30
	Königstraße.....	32
	Paulstraße.....	34
	Markgrafenstraße2 (K-W).....	36
	Heinrichstraße.....	38
	Krusestraße.....	40
	Markgrafenstraße3 (W-H).....	42
	Bertastraße	44
	Markgrafenstraße1 (M-K)	46
	Annastraße	48
	Barbarastraße	50
	Georgstraße	52
	Albertstraße.....	54
7.	Fazit & Anmerkungen.....	56
8.	Massaria-Krankheit der Platane – Die Situation in Kamp-Lintfort.....	57

1. Einführung

Zum Zeitpunkt der Betrachtung befinden sich nach Daten des Grünflächenamtes 5925 Straßenbäume in Kamp-Lintfort. Diese lassen sich nach ihrem etwaigen Alter in folgende Entwicklungsklassen ordnen:

	2011		2017	
	Bäume	%	Bäume	%
Jugendphase (Standzeit bis 15 Jahre)	1527	26	1346	23
Reifephase (Standzeit 16 bis 55 Jahre)	1660	28	2219	37
Alterungsphase (Standzeit über 55 Jahre)	2663	46	2360	40
Gesamt	5850		5925	

Zum Zeitpunkt der Konzepterstellung durch Herrn Tietze war fast die Hälfte des Straßenbaumbestandes der Alterungsphase (Standzeit am Standort über 55 Jahre) zuzuordnen. Mittlerweile hat sich dieser Prozentsatz verringert und eine größere Zahl von Bäumen befindet sich in der Reifephase (Standzeit am Standort über 15 Jahre).

Generell ist bei Altbäumen mit einem erhöhten Pflegeaufwand zu rechnen, der in Verbindung mit den natürlichen Alterungsprozessen zu verstehen ist. Nachlassende Vitalität verursacht eine verstärkte Bildung von Totholz und erhöht die Anfälligkeit gegenüber Schädlingen und Krankheiten. Außerdem wird die Abwehrreaktion des Baumes gegenüber Schnittmaßnahmen oder sonstigen Verletzungen herabgesetzt. Daher ist zur Gewährleistung der Verkehrssicherungspflicht bei Bäumen der Alterungsphase mit einem erhöhten Aufwand gegenüber Bäumen der anderen Entwicklungsphasen zu rechnen.

Verteilung Schadbäume in der Alterungsphase:

2011		
Pflanzjahr	Bäume	
1932-1956	562	32 % dieser Altersstufe sind Schadbäume
1900-1931	123	14 % dieser Altersstufe sind Schadbäume
	Gesamt	
1900-1956	685	26 % dieser Altersstufe sind Schadbäume

2017		
Pflanzjahr	Bäume	
1932-1961	240	15 % dieser Altersstufe sind Schadbäume
1900-1931	38	5 % dieser Altersstufe sind Schadbäume
	Gesamt	
1900-1961	278	12 % dieser Altersstufe sind Schadbäume

Nach der letzten Baumkontrolle werden 278 (12%) der insgesamt 2360 Bäume der Alterungsklasse als so genannte Schadbäume im Kataster des Grünflächenamtes geführt. Ein Baum wird als Schadbaum bezeichnet, wenn er bei der visuellen Baumkontrolle größere und schwerere Schäden oder Verletzungen, einen Pilzbefall oder sonstige Defekte aufweist. Bei diesen Bäumen ist der zu erwartende Pflegeaufwand nochmals erhöht.

2011 waren noch **11,7%** des gesamten städtischen Straßenbaumbestandes Schadbäume in der Alterungsphase. Fünf Jahre später ist dieser Wert auf **4,7%** gesunken. Nach etwa sechs Jahren hat die konzeptionelle Erneuerung der Straßenbäume den prozentualen Schadbaumanteil bereits um mehr als die Hälfte reduziert. Einhergehend ist ein geringerer finanzieller Mitteleinsatz bei der Straßenbaumpflege.

Die im Zuge der Baumkontrolle ermittelten Schäden lassen sich größtenteils auf dieselben Ursachen zurückführen, die bereits 2011 Grund der Schädigung waren:

Die offenkundigsten Schäden und Verletzungen am Baumbestand sind als Sturmschäden zu werten. Nach den Stürmen 1999 und 2005 wurde der Baumbestand der Stadt zuletzt durch einen Sturm im August 2011 geschädigt. Betroffene Bäume weisen häufig Schäden und Verletzungen im Kronenbereich auf. Diese resultierten entweder direkt während des Extremwetterereignisses, beispielsweise aus Astaus- oder abrisse, die teilweise zum Verlust erheblicher Kronenpartien führten, oder nachfolgend im Zuge von Sicherheits- und Sanierungsmaßnahmen, wie Kappungen oder starken Einkürzungen. Vielerorts sind diese Straßenzüge aus wirtschaftlicher und verkehrssicherungstechnischer Sicht kurz bis mittelfristig erneuerungsbedürftig.

Des Weiteren konnten Schnittmaßnahmen als Schädigungsursache ausgemacht werden. An einigen Straßenzügen wurden Kappstellen im Kronenbereich der Bäume gefunden, die starke Eingriffe darstellten. Aus diesen Schnittverletzungen bildeten die betroffenen Bäume dann manchmal eine ungünstige Verzweigung, bzw. Kronenstruktur oder "lange" Ständer aus. Dies gilt auch für einige Bäume, die als "Kopfbäume" erzogen wurden, wie beispielsweise an der Maria-Theresien-Straße. Anscheinend sind diese Vorschädigungen als planerische Fehler der Vergangenheit zu werten. Diese Straßenzüge sind aus wirtschaftlicher und verkehrssicherungstechnischer Sicht mittelfristig zu erneuern. Allerdings tritt diese Schädigung nur selten am gesamten Straßenzug auf. Stark geschädigte, oder "unsichere" Bäume sollten einzeln entnommen werden.

Außerdem sind Schnittverletzungen durch in der längeren Vergangenheit nicht fachgerechte Baumpflege als Schadquellen ausgemacht worden. Dies sind vorwiegend Schnittverletzungen in Starkastgröße (>10cm Durchmesser), die zu Höhlungen oder Faulstellen führen können, und diese Bäume auch als Schadbäume klassifizieren. Ursache hierfür ist, dass die baumpflegerischen Maßnahmen zur "Erziehung" dieser Bäume oder zur Herstellung des Lichtraumprofils bei ihrer Ausführung vermutlich bereits seit längerer Zeit überfällig waren. Straßenzüge, in denen die Mehrzahl der Bäume Verletzungen dieser Art ausweist, sind als kurzfristig erneuerungsbedürftig anzusprechen.

Nach Begehung der Straßenzüge ist eine unzureichende Vitalität der Straßenbäume nur in seltenen Fällen gegeben. Erfahrungsgemäß sind mangelhaft dimensionierte Baumscheiben, die Versiegelung des baumnahen Umfeldes, eine aus heutiger Sicht ungeeignete Baumartenwahl oder Baumaßnahmen die häufigsten Ursachen nachlassender Vitalität oder schwacher Wüchsigkeit. Generell sind diese Bäume anfälliger gegenüber Krankheiten und weniger reaktionsfähig gegenüber Schäden und Verletzungen. Straßenzüge, an denen eine beeinträchtigte Vitalität gegeben ist, sind als dringend erneuerungsbedürftig zu betrachten.

Die beschriebenen Schäden führen dazu, dass der baumpflegerische Aufwand, der zur Gewährleistung der Verkehrssicherheit notwendigerweise zu betreiben ist, auf vergleichsweise hohem Niveau liegt. Die Umsetzung des Erneuerungskonzeptes soll dazu beigetragen diesen Misstand zu korrigieren.

In die Betrachtung eingeflossen sind außerdem die geplanten Vorhaben des Tiefbauamtes bezüglich der Straßenerneuerung, bei denen es einige Überschneidungen in der Straßenauswahl gibt. Bestenfalls können die bedarfsweise Erneuerung der Straßenbäume und die Straßenerneuerung gleichzeitig umgesetzt werden.

Gesondert wird die "Platanenproblematik" betrachtet. Unter den zu betrachtenden Straßenzügen ist kein einziger ausschließlich mit dieser Baumgattung bepflanzt, obwohl die Baumart rund 20% des städtischen Straßenbaumbestandes ausmacht; lediglich vereinzelt kommen Exemplare in der Straßenauswahl vor. Der Platanenbestand der Stadt weist eine überwiegend gute bis sehr gute Vitalität auf, und auch die Ausbreitung des Massaria-Pilzes stellt innerhalb der Stadt kein besonderes Problem dar, sodass diese Straßenzüge (wie 2011) aktuell nicht erneuerungsbedürftig sind.

2. Ermittlung der Straßenzüge mit dringendem Erneuerungsbedarf

Innerhalb der Auswahl an Straßen mit erneuerungsbedürftigem Baumbestand ist eine Priorisierung notwendig, um die zeitliche Staffelung sinnvoll zu koordinieren. Dabei gilt es zunächst Straßenzüge zu erneuern, die sich in schlechtem Zustand befinden oder einen unverhältnismäßig hohen Pflegeaufwand hervorrufen.

Die für die Gewichtung der Straßen notwendigen Auswahl- und Bewertungsverfahren orientieren sich an der Prioritätensetzung von Herrn Tietze. Die Mehrzahl der Straßen war bereits 2011 Gegenstand dieser Betrachtung. Es handelt sich um Straßenzüge, die im Rahmen der durchgeführten Baumkontrollen Schäden und Mängel aufwiesen. Von den ehemals (2011) 27 Objekten wurden 15 erneut betrachtet, um zu prüfen, ob die festgelegte zeitliche Abfolge der Erneuerungen auch 5 Jahre später noch Bestand hat, oder sich die Situation änderte

Drei weitere Straßen kamen der Auswahl in diesem Jahr hinzu und wurden in den Erneuerungsablauf eingepflegt (s. Tabelle 1). Die Markgrafenstraße wurde auf Grund ihrer unterschiedlichen Struktur in drei Teilstücke gegliedert.

Tabelle 1: Liste der Straßen mit erneuerungsbedürftigem Baumbestand ("neue" Objekte gefettet)

	Straßenname	Bemerkung
1	Albertstraße	Alfred- bis Kattenstraße
2	Annastraße	
3	Barbarastraße	Katten- bis Ringstraße; längeres Stück
4	Bertastraße	
5	Ebertplatz	An Ebertschule
6	Franzstraße	Ring- bis Ebertstraße
7	Georgstraße	Marien- bis Cäcilienstraße
8	Heinrichstraße	
9	Kirchplatz	
10	Kirchweg	
11	Königstraße	vor Josefkirche
12	Königstraße	Kirchweg bis Malmedystraße
13	Krusestraße	
14	Lotharstraße	
15	Maria-Theresien-Straße	
16	Markgrafenstraße1	Moerser Straße bis Königstraße
17	Markgrafenstraße2	Königstraße bis Wilhelmstraße
18	Markgrafenstraße3	Wilhelmstraße bis Hangkammerstraße
19	Paulstraße	
20	Ringstraße	Pappelstraße bis Friedrich-Heinrich-Allee

Die Erneuerung der Straßenbäume soll einer zeitlichen Staffelung unterliegen und ungefähr in **1, 4, 7 und 11** Jahren erfolgen.

Beim Tiefbauamt sind in den nächsten Jahren Straßenerneuerungen vorgesehen, die die Straßenauswahl des Erneuerungskonzeptes betreffen:

2021	Heinrichstraße
2021	Franzstraße (von Kattenstraße bis Ringstraße)
2021	Markgrafenstraße (von Wilhelmstraße bis Königstraße)

Auch die diesjährige Straßenauswahl kann nicht als abgeschlossen betrachtet werden, da die Straßenbaumbestände ständigen Entwicklungen und beeinflussenden Umständen ausgesetzt sind, die wiederum eine erneute Betrachtung empfehlenswert machen.

Insgesamt beinhalten die 20 ausgewählten Objekte 634 Straßenbäume.

Die nachfolgende Tabelle listet die Objekte nach ihrem Schadbaum-Anteil auf:

	Objektname	Anzahl Straßen- bäume	"verkehrs- sicher nach Maßnahme" 2017	%	Schad- bäume 2017	%	Insgesamt geschädigt	%
1	Maria-Theresien-Straße	25	0	0,0	25	100,0	25	100,0
2	Kirchplatz	19	0	0,0	13	68,4	13	68,4
3	Ebertplatz	29	1	3,4	14	48,3	15	51,7
4	Lotharstraße	49	0	0,0	23	46,9	23	46,9
5	Ringstraße (Friedrich-Heinrich-Allee bis Pappelstr.)	28	13	46,4	12	42,9	25	89,3
6	Franzstraße	10	6	60,0	4	40,0	10	100,0
7	Königstraße (Kirchweg bis Malmedystraße)	65	0	0,0	26	40,0	26	40,0
8	Paulstraße	16	0	0,0	5	31,3	5	31,3
9	Kirchweg	27	7	25,9	8	29,6	15	55,6
10	Königstraße (Josefikirche)	14	6	42,9	4	28,6	11	78,6
11	Heinrichstraße	46	4	8,7	7	15,2	11	23,9
12	Markgrafenstraße3 (Wilhelmstr. bis Hangkamerstr.)	16	0	0,0	2	12,5	2	12,5
13	Markgrafenstraße2 (Königsstr. bis Wilhelmstraße)	25	9	36,0	3	12,0	12	48,0
14	Krusestraße	75	40	53,3	8	10,7	48	64,0
15	Annastraße	12	0	0,0	1	8,3	1	8,3
16	Bertastraße	67	15	22,4	5	7,5	20	29,9
17	Barbarastraße	69	2	2,9	4	5,8	6	8,7
18	Markgrafenstraße1 (Moerser Str. bis Königstraße)	12	0	0,0	0	0,0	0	0,0
19	Albertstraße	14	0	0,0	0	0,0	0	0,0
20	Georgstraße	16	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Gesamt	634	104	16,4	139	21,9	243	38,3

3. Erläuterung der weiteren Prioritätensetzung für die Festlegung der zeitlichen Staffelung

Zur Ermittlung der zeitlichen Staffelung werden die gleichen Kriterien wie bei der Konzepterstellung herangezogen, um vergleichbare Aussagen treffen zu können. Diese Aspekte sind: Zustand, Wirtschaftlichkeit und Entwicklung.

Jedem Bewertungsaspekt wurden zwischen 1 und 4 Punkte zugewiesen, wobei 4 Punkte für besonders schlechte, und 1 Punkt für sehr gute Bedingungen steht.

3.1 Bewertungssystematik im Detail

Aspekt Zustand

Hierfür sind Schadbäume und Bäume, die verkehrssicherheitsrelevanter Maßnahmen bedürfen, ermittelt. Grundlage dieser Bewertung sind die Daten des Baumkatasters und Erkenntnisse aus der Begehung. Im Vergleich zu 2011 wurden die Kategorien der aktuellen Entwicklung angepasst.

Bewertungsschema Aspekt Zustand pro Straße:

%-Anteil Schadbäume	Bewertung
bis 10%	1
bis 30%	2
bis 50%	3
über 50%	4

%-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden	Bewertung
bis 10%	1
bis 30%	2
bis 50%	3
über 50%	4

Aspekt Wirtschaftlichkeit

Die Bewertung der Wirtschaftlichkeit ist in zwei Ebenen gegliedert. Zum einen wird der gegenwärtig notwendige Aufwand für die Bewirtschaftung beurteilt. Gemäß der Alterszusammensetzung und dem Anteil der vorhandenen Schadbäume sowie der zu erwartenden Pflegekosten werden die Durchschnittskosten pro Baum ermittelt.

Zum anderen wird der voraussichtliche Pflegeaufwand für die kommenden 11 Jahre prognostiziert. Bei der Punkteverteilung des Bewertungsschemas wird eine Erhöhung des gegenwärtigen Aufwandes um 5%, ein in der Fachpraxis üblicher %-Satz, angenommen.

Bewertungsschema Aspekt Wirtschaftlichkeit pro Straße:

Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr (Brutto)		Bewertung
von [€]	bis [€]	
	34,45	1
34,46	85,51	2
85,52	136,57	3
136,58		4

Pflegeaufwand für die kommenden 11 Jahre (Brutto)		Bewertung	Bemerkung
von [€]	bis [€]		
	361,73	1	(Kosten- erhöhung von 5%)
361,83	897,86	2	
897,96	1433,99	3	
1434,09		4	

Aspekt Entwicklung

Die Bewertung der voraussichtlichen Erhaltung am Standort erfolgt anhand der Prognose der Lebenserwartung in Abhängigkeit von dem gegenwärtigen Zustand der Bäume (u.a. Vitalitätszustand), dem Ausmaß der vorhandenen Schädigungen, der zukünftigen Entwicklung der Bäume sowie anhand der gegenwärtig vorhandenen Standortvoraussetzungen. Dabei fließen baumartenabhängige Faktoren (bspw. Standortanforderungen, baumbiologisches Verhalten als Reaktion auf Mängel und Schäden, etc.) in die Bewertung mit ein. Die Bewertung erfolgt anhand von definierten Grenzen die im Bewertungsschema dargestellt werden (nachfolgende Tabelle). Die getroffenen Einschätzungen sind als Prognosen zu verstehen und sind angesichts der vielfältigen Einflüsse und Faktoren mit einer gewissen Unsicherheit versehen.

Bewertungsschema Aspekt Entwicklung:

Voraussichtliche Erhaltung am Standort		
Standjahre		Bewertung
lang	über 15	1
mittel	10 bis 15	2
kurz	5 bis 10	3
akut	bis 5	4

3.2 Ergebnis/Abschließende Bewertung

Durch das Aufsummieren der jeweils für die Objekte vergebenen Punkte anhand der 5 Bewertungsschemen ergeben sich für jeden Straßenzug spezifische Summen. Diese geben Auskunft über den Gesamtzustand der Straßenbäume unter Berücksichtigung aller verwendeten Bewertungsaspekte.

Die Gesamtpunktzahl jedes Straßenzuges liefert zum einen das Ergebnis über die Erhaltungswürdigkeit und zum anderen wird der Handlungsbedarf zur Erneuerung als zeitliche Staffelung abgeleitet. Die Einteilung des Handlungsbedarfs gliedert sich in 5 Stufen.

Festlegung der Erhaltungswürdigkeit und des Handlungsbedarfs:

Erhaltungswürdigkeit	
Punkte	
5 bis 8	langfristig
9 bis 12	mittelfristig
13 bis 16	kurzfristig
17 bis 20	nicht

Handlungsbedarf		
Punkte	Zeitraum	Stufen
5 bis 8	nach 11 Jahren	Stufe 5
9 bis 12	innerhalb 11 Jahren	Stufe 4
13 bis 14	innerhalb 7 Jahren	Stufe 3
15 bis 16	innerhalb 4 Jahren	Stufe 2
17 bis 20	akut	Stufe 1

3.3 Ermittlungen des notwendigen Mittelbedarfs für die Bewirtschaftung

Als Rechengrundlage wurden die durch das Grünflächenamt und dem Eigenbetrieb ASK ermittelten und zur Verfügung gestellten Zahlen verwendet. Diese Zahlen beruhen auf einer internen Auswertung des vorhandenen Datenmaterials.

Dabei wurden Durchschnittswerte aus der Regiepflege und den Ausschreibungsergebnissen der letzten Jahre der Stadt Kamp-Lintfort gebildet.

4. Ergebnis der Bewertung

Zur Erstellung des Konzeptes zur Erneuerung des Baumbestandes im Stadtgebiet Kamp-Lintfort wurde eine Gesamtbetrachtung des Baumbestandes vorgenommen. Daraus wurden für 20 Straßenzüge / -abschnitte mit dem größten Anteil erneuerungsbedürftiger Bäume eine Prioritätenliste nach detaillierten Bewertungskriterien erstellt.

Das Ergebnis liefert ein 5-stufiges Umsetzungskonzept zur Erneuerung der Baumbestände für 17 der 20 Straßenzüge innerhalb eines Zeitraumes von 11 Jahren. Drei weitere Straßenzüge (Heinrichstraße, Franzstraße und Markgrafenstraße2 [Königstraße bis Wilhelmstraße]) sind aufgrund von baulichen Straßenerneuerungen nochmals differenzierter zu betrachten.

Nach der Umsetzung des Erneuerungskonzeptes verändert sich die Alterszusammensetzung des Straßenbaumbestandes, wie bereits zu beobachten ist (vgl. Einführung). Die Anzahl der Bäume in der Alterungsphase wird weiterhin sinken, während vor allem die Zahl der Bäume in der Reifephase, aber auch die der Jugendphase, zunehmen wird. Auch die Menge der „kostenintensiven“ Schadbäume in der Alterungsphase wird weiterhin reduziert. Generell ist mit weiterhin sinkenden Kosten für die Gewährleistung der Verkehrssicherungspflicht und sonstige Pflege am Straßenbaumbestand zu rechnen.

Aufgrund des nach wie vor hohen Anteils von Bäumen in der Alterungsphase sowie der hohen Anzahl geschädigter Bäume besteht für einen großen Teil des Kamp-Lintforter Baumbestandes ein dringender Erneuerungsbedarf. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt verursachen die alten und schadhaften Bäume sehr hohe Bewirtschaftungskosten.

Der gegenwärtig notwendige Mitteleinsatz für den gesamten Straßenbaumbestand beträgt rechnerisch ca. 254.781 € pro Jahr. Die Kosten verteilen sich wie folgt (die Zahlen aus 2011 wurden auf den aktuellen Baumbestand übertragen):

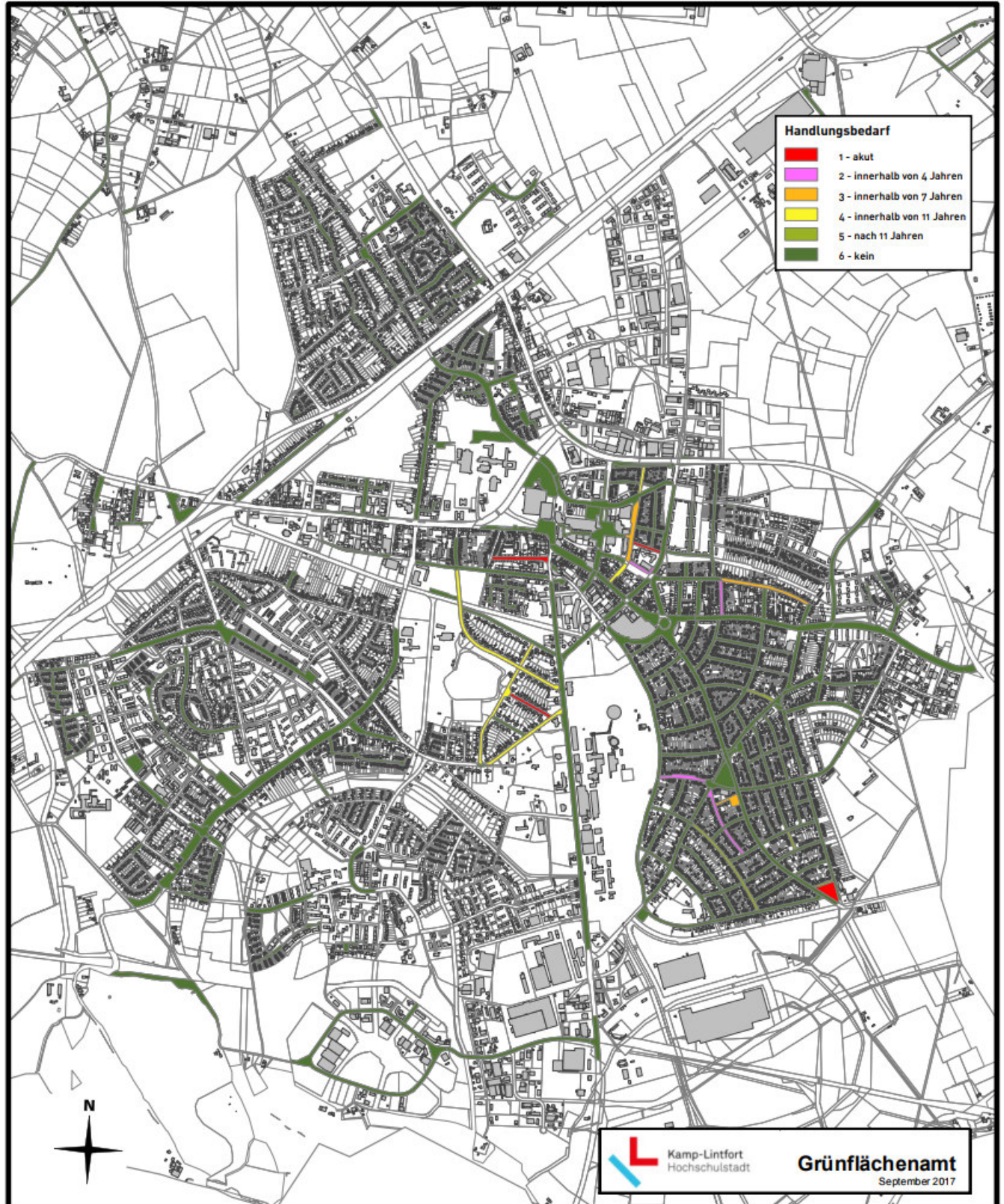
	Kosten in [€]	Anzahl		2017		2011
Jugendphase	30,99 x	1346 =		41.712,54 €	16%	14%
Reifephase	15,93 x	2219 =		35.348,67 €	14%	8%
Alterungsphase (gesunde Bäume)	56,42 x	2082 =		117.466,44 €	46%	78%
Alterungsphase (Schadbäume)	216,74 x	278 =		60.253,72 €	24%	
		Summe :		254.781,37 €		

Die Kosten wurden anhand der prozentualen Aufteilung der Bäume (s. Einführung) und den Daten aus der Kostenermittlung des Konzepts aus 2011 aufgestellt.

Nachfolgend werden die Ergebnisse der detaillierten Betrachtung der einzelnen Straßen, bzw. Teilstücke, wiedergegeben. Die Ergebnisse werden als Übersichtsplan und tabellarische Übersicht dargestellt.

5. Zusammenfassende Übersicht der untersuchten Objekte

Grafische Übersicht:



Tabellarische Übersichten:

Stufe	Alle Angaben Bruttobeträge	Allgemeine Daten		Anzahl Bäume Jugendphase	Anzahl Bäume ReifePhase	Anzahl Bäume Alterungsphase	Anzahl Baumentnahmen	Anzahl Neupflanzungen	Schadabäume			Bäume mit erheblichen Schäden			Berechnungen zur Ermittlung der Durchschnittskosten pro Baum pro Straße				Derzeitiger Pflege- aufwand			Zukünftiger Pflegeaufwand			Bewertung Entwicklung	Gesamtbewertung
		Stammdurchmesser [cm]	Anzahl Bäume						Anzahl Schadabäume	%-Anteil Schadabäume	Bewertung Schadabäume	Bäume mit erheblichen Schäden	%-Anteil Bäume mit erheblichen Schäden	Bewertung-Schäden	Pflegekosten Jugendphase	Pflegekosten ReifePhase	Pflegekosten Alterungsphase	Pflegekosten Schadabäume	Pflegeaufwand (Baujahr) durchschnittl.	Bewertung Wirtschaftlichkeit	Zukünftiger Pflegeaufwand	Bewertung Wirtschaftlichkeit	Zukünftiger Pflegeaufwand für 11 Jahre (aufsummiert)	Bewertung Wirtschaftlichkeit		
1	Kirchplatz	60,0	19	1	0	18	18	18	13	68	4	13	68	4	30,99€	0,00€	282,09€	2.817,71€	164,78€	4	168,07€	4	1.848,81€	4	4	20
1	Maria-Theresien-Straße	29,9	25	0	0	25	25	25	25	100	4	25	100	4	0,00€	0,00€	0,00€	5.418,67€	216,75€	4	221,08€	4	2.431,90€	4	4	20
1	Ringstraße (F.H.A. - P.Str.)	45,8	28	0	0	28	28	28	12	43	3	25	89	4	0,00€	0,00€	902,69€	2.600,96€	125,13€	3	125,19€	3	1.377,09€	3	4	17
1	Ebertplatz	61,6	29	0	2	27	27	10	14	50	3	15	54	4	0,00€	31,87€	733,43€	3.034,45€	131,03€	3	134,31€	3	1.477,41€	4	3	17
2	Königstraße (JosefKirche)	56,8	14	1	5	8	13	13	4	29	2	11	79	4	30,99€	79,67€	225,67€	866,99€	85,95€	3	87,67€	3	964,37€	3	4	16
2	Franzstraße	71,2	10	0	1	9	10	10	4	40	3	10	100	4	0,00€	15,93€	282,09€	866,99€	116,50€	3	116,83€	3	1.285,13€	3	3	16
2	Kirchweg	40,9	27	1	9	17	17	17	8	30	3	15	56	4	30,99€	143,41€	507,76€	1.733,97€	89,49€	3	90,14€	3	991,54€	3	3	16
2	Lotharstraße	55,4	49	2	13	34	47	47	23	47	3	23	47	3	61,98€	207,14€	620,60€	4.985,17€	119,90€	3	121,55€	3	1.337,05€	4	2	15
3	Königstraße (K.weg - M)	45,1	65	1	25	39	39	39	26	40	3	26	40	3	30,99€	398,35€	733,43€	5.635,41€	104,59€	3	106,77€	3	1.174,47€	3	2	14
3	Paulstraße	50,5	16	0	7	9	9	9	5	31	3	5	31	3	0,00€	111,54€	225,67€	1.083,73€	88,81€	3	88,95€	3	978,45€	3	2	14
3	Markgrafenstraße2 (K-VV)	40,6	25	3	3	19	22	20	3	12	2	12	48	3	92,96€	47,80€	1.071,94€	650,24€	67,75€	2	69,10€	2	760,10€	2	4	13
4	Heinrichstraße	44,5	46	0	0	46	46	60	7	15	2	11	24	2	0,00€	0,00€	2.200,30€	1.517,23€	80,82€	2	80,89€	2	889,79€	2	4	12
4	Krusestraße	40,4	75	0	5	70	70	60	8	11	2	48	64	4	0,00€	79,67€	3.497,91€	1.733,97€	70,82€	2	71,88€	2	790,68€	2	2	12
4	Markgrafenstraße3 (W-H)	53,6	16	0	0	16	16	16	2	13	2	2	13	2	0,00€	0,00€	789,85€	433,49€	76,46€	2	77,61€	2	853,71€	2	3	11
4	Bertastraße	44,1	67	0	14	53	53	55	5	8	1	20	30	2	0,00€	223,08€	2.708,06€	1.083,73€	59,92€	2	59,96€	2	659,56€	2	2	9
4	Markgrafenstraße1 (M-K)	29,4	12	0	3	9	12	16	0	0	1	0	0	1	0,00€	47,80€	507,76€	0,00€	46,30€	2	47,22€	2	519,42€	2	3	9
5	Annastraße	31,9	12	0	8	4	4	4	1	8	1	1	8	1	0,00€	127,47€	169,25€	216,75€	42,79€	2	42,82€	2	471,02€	2	2	8
5	Barbarastraße	40,4	69	8	20	41	41	41	4	6	1	6	9	1	247,90€	318,68€	2.087,46€	866,99€	51,03€	2	51,08€	2	561,88€	2	1	7
5	Georgstraße	39,8	16	2	5	9	9	9	0	0	1	0	0	1	61,98€	79,67€	507,76€	0,00€	40,59€	2	40,59€	2	446,49€	2	1	7
5	Albertstraße (E.-K.Str.)	47,6	14	0	8	6	6	6	0	0	1	0	0	1	0,00€	127,47€	338,51€	0,00€	33,28€	1	33,29€	1	366,19€	1	2	6

neu aufgenommenen Objekte: kursiv
geplante Tiefbauarbeiten: gelb

Stufe	Alle Angaben Bruttobeträge	Erneuerung			Pflege der Neupflanzung		Pflege des Bestandes		Gesamt- kosten Pflege und Erneuerung	Kosten der Pflege ohne Erneuerung	Differenz	
		Kosten Beseitigung	Kosten Pflanzung	Kosten Erneuerung	Pflege der Neupflanzung in Jahren	Kosten Pflege der Neupflanzung	Kosten Erneuerung und Pflege der Neupflanzung	Jahre Pflege bis zur Erneuerung				Kosten der Pflege des Baumbestandes bis zur Erneuerung
	Name der Straßen											
1	Kirchplatz	15.893,64 €	26.547,95 €	42.441,59 €	10	5.577,77 €	48.019,36 €	1	3.193,40 €	51.212,76 €	35.127,38 €	16.085,38 €
1	Mania-Theresien-Straße	13.952,75 €	44.246,58 €	58.199,33 €	10	9.296,28 €	67.495,61 €	1	5.527,04 €	73.022,65 €	60.797,42 €	12.225,23 €
1	Ringstraße (F-H.A. - P.Str.)	20.478,47 €	48.907,00 €	69.385,47 €	10	8.676,53 €	78.062,00 €	1	3.505,40 €	81.567,40 €	38.559,37 €	43.008,03 €
1	Ebertplatz	31.505,73 €	14.748,86 €	46.254,59 €	10	3.099,76 €	49.353,35 €	1	3.895,13 €	53.248,48 €	42.846,40 €	10.402,08 €
2	Königsstraße (Josefikirche)	9.449,91 €	19.173,52 €	28.623,43 €	7	2.819,87 €	31.443,30 €	4	4.909,53 €	36.352,83 €	13.501,21 €	22.851,62 €
2	Franzstraße	10.020,99 €	14.748,86 €	24.769,85 €	7	2.169,13 €	26.938,98 €	4	4.673,09 €	31.612,07 €	12.850,99 €	18.761,08 €
2	Kirchweg	11.512,89 €	25.073,06 €	36.585,95 €	7	3.687,52 €	40.273,47 €	4	9.735,06 €	50.008,53 €	26.771,43 €	23.237,10 €
2	Lotharstraße	39.133,75 €	69.319,64 €	108.453,39 €	7	10.194,92 €	118.648,31 €	4	23.823,84 €	142.472,15 €	65.515,57 €	76.956,58 €
3	Königsstraße (K.weg - M)	27.744,26 €	57.520,55 €	85.264,81 €	4	4.834,07 €	90.098,88 €	7	48.581,87 €	138.680,75 €	76.342,93 €	62.337,82 €
3	Paulstraße	7.069,67 €	13.273,97 €	20.343,64 €	4	1.115,55 €	21.459,19 €	7	9.962,52 €	31.421,72 €	15.655,38 €	15.766,34 €
3	Markgrafenstraße2 (K-W)	14.542,04 €	29.497,72 €	44.039,76 €	4	2.479,01 €	46.518,77 €	7	12.092,96 €	58.611,73 €	19.003,22 €	39.608,51 €
4	Heinrichstraße	35.145,94 €	88.493,16 €	123.639,10 €	1	1.859,26 €	125.498,36 €	10	37.208,70 €	162.707,06 €	40.929,57 €	121.777,49 €
4	Krusestraße	52.003,00 €	88.493,16 €	140.496,16 €	1	1.859,26 €	142.355,42 €	10	53.912,26 €	196.267,68 €	59.303,49 €	136.964,19 €
4	Markgrafenstraße3 (W-H)	13.088,10 €	23.598,18 €	36.686,28 €	1	495,80 €	37.182,08 €	10	12.416,94 €	49.599,02 €	13.658,63 €	35.940,39 €
4	Bertastraße	43.921,95 €	81.118,73 €	125.040,68 €	1	1.704,32 €	126.745,00 €	10	40.172,79 €	166.917,79 €	44.190,06 €	122.727,73 €
4	Markgrafenstraße1 (M-K)	6.567,37 €	23.598,18 €	30.165,55 €	1	495,80 €	30.661,35 €	10	5.666,75 €	36.328,10 €	6.233,42 €	30.094,68 €
5	Annastraße	2.315,61 €	5.899,54 €	8.215,15 €	0	0,00 €	8.215,15 €	11	5.652,72 €	13.867,87 €	5.652,72 €	8.215,15 €
5	Barbarastraße	27.513,32 €	60.470,33 €	87.983,65 €	0	0,00 €	87.983,65 €	11	38.770,08 €	126.753,73 €	38.770,08 €	87.983,65 €
5	Georgstraße	4.391,10 €	13.273,97 €	17.665,07 €	0	0,00 €	17.665,07 €	11	7.143,47 €	24.808,54 €	7.143,47 €	17.665,07 €
5	Albertstraße (E - K. Str.)	4.501,30 €	8.849,32 €	13.350,62 €	0	0,00 €	13.350,62 €	11	5.126,29 €	18.476,91 €	5.126,29 €	13.350,62 €

neu aufgenommenen Objekte: kursiv
geplante Tiefbauarbeiten: gelb

6. Einzelübersichten der untersuchten Objekte

Kirchplatz

Allgemeine Angaben			
Stadt	Kamp-Lintfort		
Stadtteil	Lintfort		
Pflegebezirk	Stadtkern		
Straßenname	Kirchplatz		
Anzahl der vorhandenen Bäume	19		
Baumarten	Aesculus		
Altersverteilung	13 bis 66 Jahre		
Bewertung des Baumbestandes			
Aspekt Wirtschaftlichkeit			
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:	164,78 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung 4
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	2,00 %	1848,81 € (Durchschnitt pro Baum)	Bewertung 4
Aspekt Zustand			
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume	68		Bewertung 4
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden	68		Bewertung 4
Beschreibung der vorhandenen Schäden:			
Teilweise starke Rindenschäden. Wund- und Faulstellen. Kurze Pflegeintervalle notwendig.			
Aspekt Entwicklung			
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 5 Jahre		Bewertung 4
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingestuft		
Ergebnis/Abschließende Bewertung			
Erhaltungswürdigkeit	nicht	∑ Punkte	20
Handlungsbedarf	akut	Stufe	1
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-	
Bemerkung:	-		
Erneuerungsmaßnahmen			
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ggf.		
Einzelbaumentnahmen	ggf.		
Anzahl der Baumentnahmen	18		
Anzahl der Neupflanzungen	18		
Bemerkung			
Jungbaum könnte erhalten bleiben. Abhängig der zukünftigen Baumartenwahl (Habitus, Straßenbild, etc.)			
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)			
Beseitigung	15.893,64 €	Pflanzung	26.547,95 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre (Jungbaupfl.)			5.577,77 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 1 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung			3.193,40 €
Gesamtkosten Erneuerung	42.441,59 €	Gesamtkosten 11 Jahre (Erneuerung & Pflege)	51.212,75 €

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 1erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	19	Jugendphase	1						
		Reifephase	0						
		Alterungsphase	5						
		Schadbäume	13						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	1 Stk	=					26,04 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	5 Stk	=					237,05 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	13 Stk	=					2.367,82 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	2.630,91 €
								(Brutto)	3.130,78 €
								pro Baum (Brutto)	164,78 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 10 Jahre von 2,00 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	11 Jahre	x	168,07 €	x	19 Stk	(Brutto)			3.193,40 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	18	Anzahl d. Neupflanzungen	18	Stammdurchm. (Ø in cm)	60				
Beseitigung									
Baumfällung	60 cm	x	6,90 €	x	18 Stk	=			7.452,00 €
Stubben roden und fräsen	60 cm	x	2,20 €	x	18 Stk	=			2.376,00 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	18 Stk	=			828,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	18 Stk	=			2.700,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x		=			0,00 €
						Summe			13.356,00 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	18 Stk	=	(Netto)		22.309,20 €
								Gesamtsumme (Netto)	35.665,20 €
								Gesamtsumme (Brutto)	42.441,59 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	18 Stk	=			468,72 €
Jungbaumpflege für	10 Jahre		468,72 €	x	10 Jahre	=	(Netto)		4.687,20 €
								(Brutto)	5.577,77 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11(Erneuerung + Pflege)									
								Summe (Netto)	41.482,33 €
								Summe (Brutto)	51212,75 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	168,07 €	x	19 =				35.127,38 €
								Differenz	16.085,37 €

Maria-Theresien-Straße

Allgemeine Angaben					
Stadt	Kamp-Lintfort				
Stadtteil	Lintfort				
Pflegebezirk	Gestfeld				
Straßenname	Maria-Theresien-Straße				
Anzahl der vorhandenen Bäume	25				
Baumarten	Prunus serrulata 'Kanzan'				
Altersverteilung	36 bis 61 Jahre				
Bewertung des Baumbestandes					
Aspekt Wirtschaftlichkeit					
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:		216,75 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	4
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	2,00 %	2.431,90 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	4
Aspekt Zustand					
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume		100		Bewertung	4
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden		100		Bewertung	4
Beschreibung der vorhandenen Schäden:					
Kirschen spät "auf Kopf" erzogen. Faulende Schnittverletzungen an Kronenansatz. Teilweise stark eingeschränkte Vitalität. Anfahrtschäden.					
Aspekt Entwicklung					
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 5	Jahre		Bewertung	4
Zukünftige Entwicklung	Der Baumbestand prägt das Straßenbild, ist aber stark geschädigt.				
Ergebnis/Abschließende Bewertung					
Erhaltungswürdigkeit	nicht		Σ Punkte		20
Handlungsbedarf	akut			Stufe	1
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-			
Bemerkung:	-				
Erneuerungsmaßnahmen					
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja				
Einzelbaumentnahmen	ggf.				
Anzahl der Baumentnahmen	25				
Anzahl der Neupflanzungen	30				
Bemerkung					
Einige Bäume sind sehr geschwächt und werden anscheinend vor dem Datum der Umsetzungsstufe gefällt werden müssen.					
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)					
Beseitigung	13.952,75 €		Pflanzung	44.246,58 €	
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre (Jungbaumpfl.)					9.296,28 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 1 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung					5.527,04 €
Gesamtkosten Erneuerung	58.199,33 €	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)		73.022,65 €

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 1erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	25	Jugendphase	0						
		Reifephase	0						
		Alterungsphase	0						
		Schadbäume	25						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	25 Stk	=					4.553,50 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	4.553,50 €
								(Brutto)	5.418,67 €
								pro Baum (Brutto)	216,75 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11Jahre von 2,00 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	11 Jahre	x	22108 €	x	25 Stk	(Brutto)			5.527,04 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	25	Anzahl d. Neupflanzungen	30	Stammdurchm. (Ø in cm)					30
Beseitigung									
Baumfällung	30 cm	x	6,90 €	x	25 Stk	=			5.175,00 €
Stubben roden und fräsen	30 cm	x	2,20 €	x	25 Stk	=			1.650,00 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	25 Stk	=			1.150,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	25 Stk	=			3.750,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x		=			0,00 €
								Summe	11.725,00 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	30 Stk	=	(Netto)		37.182,00 €
								Gesamtsumme (Netto)	48.907,00 €
								Gesamtsumme (Brutto)	58.199,33 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	30 Stk	=			78120 €
Jungbaumpflege für	10 Jahre		7812 €	x	10 Jahre	=	(Netto)		7.812,00 €
								(Brutto)	9.296,28 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11(Erneuerung + Pflege)									
								Summe (Netto)	59.148,35 €
								Summe (Brutto)	73.022,65 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	22108 €	x	25 =				60.797,42 €
								Differenz	12.225,23 €

Ringstraße

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Stadtkern								
Pflegebezirk	Gestfeld								
Straßenname	Ringstraße (Alte Post)								
Anzahl der vorhandenen Bäume	34								
Baumarten	Acer pseudoplatanus, Acer platanoides								
Altersverteilung	66 bis 71 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:			125,13 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3			
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	0,05 %		1377,12 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3			
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume			43		Bewertung	3			
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden			89		Bewertung	4			
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Insgesamt ist der Baumbestand deutlich geschädigt. Totholzbildung. Mittlere bis starke Schäden an Rinde (meist Anfahrtschäden) und Krone.									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 5 Jahre				Bewertung	4			
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingestuft								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit	nicht				Σ Punkte	17			
Handlungsbedarf	akut				Stufe	1			
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein		-						
Bemerkung:	-								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja								
Einzelbaumentnahmen	ggf.								
Anzahl der Baumentnahmen	28								
Anzahl der Neupflanzungen	28								
Bemerkung									
Generell Baumabstand zu gering. Neupflanzung wird lichter geplant.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
Beseitigung	20.478,47 €				Pflanzung	41.296,81 €			
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre (Jungbaumpfl.)							8.676,53 €		
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 1 Jahr Bestandespflege bis zur Erneuerung							3.505,40 €		
Gesamtkosten Erneuerung	61.775,28 €		Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)		73.957,21 €			

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 1erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	28	Jugendphase	0						
		Reifephase	0						
		Alterungsphase	16						
		Schadbäume	12						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	16 Stk	=					758,56 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	12 Stk	=					2.185,68 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
							(Netto)		2.944,24 €
							(Brutto)		3.503,65 €
							pro Baum (Brutto)		125,13 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,05 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	11 Jahre	x	125,19 €	x	28 Stk		(Brutto)		3.505,40 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	28	Anzahl d. Neupflanzungen	28	Stammdurchm. (Ø in cm)	46				
Beseitigung									
Baumfällung	46 cm	x	6,90 €	x	28 Stk	=			8.887,20 €
Stubben roden und fräsen	46 cm	x	2,20 €	x	28 Stk	=			2.833,60 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	28 Stk	=			1.288,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	28 Stk	=			4.200,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	Stk	=			0,00 €
							Summe		17.208,80 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	28 Stk	=	(Netto)		34.703,20 €
							Gesamtsumme (Netto)		51.912,00 €
							Gesamtsumme (Brutto)		61.775,28 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	28 Stk	=			729,12 €
Jungbaumpflege für	10 Jahre		729,12 €	x	10 Jahre	=	(Netto)		7.291,20 €
							(Brutto)		8.676,53 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
							Summe (Netto)		59.905,34 €
							Summe (Brutto)		73.957,21 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	125,19 €	x	28 =				38.559,37 €
							Differenz		35.397,83 €

Ebertplatz

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Lintfort								
Pflegebezirk	Lintfort2								
Straßenname	Ebertplatz								
Anzahl der vorhandenen Bäume	29								
Baumarten	Tilia europaea, Tilia europaea 'Pallida', Quercus robur								
Altersverteilung	36 bis 66 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:			131,03 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3			
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	2,51 %		1.477,46 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	4			
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume			48		Bewertung	3			
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden			52		Bewertung	4			
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Starke Sturmschäden. Flächige Schnittverletzungen. Teilweise starker Kronenverlust. Bestand deutlich geschädigt.									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 10	Jahre			Bewertung	3			
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingestuft								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit	nicht			Σ Punkte		17			
Handlungsbedarf	akut				Stufe	1			
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-							
Bemerkung:	-								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	nein								
Einzelbaumentnahmen	ggf.								
Anzahl der Baumentnahmen	27								
Anzahl der Neupflanzungen	10								
Bemerkung									
Es sollten nicht alle entnommenen Bäume nachgepflanzt werden. Teilweise behindern die Kronen der Altbäume die Entwicklung des Baumbestandes angrenzender Straßen. Einzelne stehende Bäume können auch erhalten bleiben.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
Beseitigung	31.505,73 €			Pflanzung	14.748,86 €				
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre (Jungbaumpfl.)						3.098,76 €			
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 1 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung						3.895,13 €			
Gesamtkosten Erneuerung	46.254,59	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)			53.248,47 €			

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 1erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	29	Jugendphase	0						
		Reifephase	2						
		Alterungsphase	13						
		Schadbäume	14						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	2 Stk	=					26,78 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	13 Stk	=					616,33 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	14 Stk	=					2.549,96 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
							(Netto)		3.193,07 €
							(Brutto)		3.799,75 €
							pro Baum (Brutto)		13103 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11Jahre von 2,51 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	11 Jahre	x	134,31 €	x	29 Stk		(Brutto)		3.895,13 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	27	Anzahl d. Neupflanzungen	10	Stammdurchm. (Ø in cm)	62				
Beseitigung									
Baumfällung	62 cm	x	6,90 €	x	27 Stk	=			11550,60 €
Stubben roden und fräsen	62 cm	x	2,20 €	x	27 Stk	=			3.682,80 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	27 Stk	=			1242,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	10 Stk	=			1500,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	17 Stk	=			8.500,00 €
							Summe		26.475,40 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	10 Stk	=	(Netto)		12.394,00 €
							Gesamtsumme (Netto)		38.869,40 €
							Gesamtsumme (Brutto)		46.254,59 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	10 Stk	=			260,40 €
Jungbaumpflege für	10 Jahre		260,4 €	x	10 Jahre	=	(Netto)		2.604,00 €
							(Brutto)		3.098,76 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11(Erneuerung +Pflege)									
							Summe (Netto)		43.1326 €
							Summe (Brutto)		53.248,47 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	134,31 €	x	29 =				42.846,40 €
							Differenz		10.402,07 €

Königstraße (Josefikirche)

Allgemeine Angaben				
Stadt	Kamp-Lintfort			
Stadtteil	Stadtkern			
Pflegebezirk	Stadtkern			
Straßenname	Königstraße (vor Kirche)			
Anzahl der vorhandenen Bäume	14			
Baumarten	Aesculus hippocastanum, Prunus			
Altersverteilung	8 bis 66 Jahre			
Bewertung des Baumbestandes				
Aspekt Wirtschaftlichkeit				
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:		85,95 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung 3
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	2,00 %	964,37 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung 3
Aspekt Zustand				
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume		29		Bewertung 2
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden		79		Bewertung 4
Beschreibung der vorhandenen Schäden:				
Altbaumbestand mit ungünstiger Kronenstruktur; Wund- und Faulstellen. Teilweise Abbrüche und Ausbrüche				
Aspekt Entwicklung				
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 5	Jahre		Bewertung 4
Zukünftige Entwicklung	Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingestuft			
Ergebnis/Abschließende Bewertung				
Erhaltungswürdigkeit	kurzfristig		∑ Punkte	16
Handlungsbedarf	innerhalb von 4 Jahren		Stufe	2
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-		
Bemerkung:	-			
Erneuerungsmaßnahmen				
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	nein			
Einzelbaumentnahmen	ggf.			
Anzahl der Baumentnahmen	13			
Anzahl der Neupflanzungen	13			
Bemerkung				
Jungbaum kann erhalten bleiben. Grünstreifen. Hohes Verkehrsaufkommen.				
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)				
Beseitigung	9.449,91 €		Pflanzung	19.173,52 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 7 Jahre (Jungbaupfl.)				2.819,87 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 4 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung				4.909,53 €
Gesamtkosten Erneuerung	28.623,43 €	Gesamtkosten 11 Jahre (Erneuerung & Pflege)		36.352,83 €

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 2 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	14	Jugendphase	1						
		Reifephase	5						
		Alterungsphase	4						
		Schadabäume	4						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	1 Stk	=					26,04 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	5 Stk	=					66,95 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	4 Stk	=					189,64 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	4 Stk	=					728,56 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
						(Netto)			1011,19 €
						(Brutto)			1203,32 €
						pro Baum (Brutto)			85,95 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 2,00 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	4	Jahre	x	87,67 €	x	14	Stk	(Brutto)	4.909,53 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	13	Anzahl d. Neupflanzungen	13	Stammdurchm. (Ø in cm)					57
Beseitigung									
Baumfällung	57 cm	x	6,90 €	x	13	Stk	=		5.112,90 €
Stubben roden und fräsen	57 cm	x	2,20 €	x	13	Stk	=		1.630,20 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	13	Stk	=		598,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	4	Stk	=		600,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x		Stk	=		0,00 €
						Summe			7.941,10 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 13-20)			1239,40 €	x	13	Stk	=	(Netto)	16.112,20 €
						Gesamtsumme (Netto)			24.053,30 €
						Gesamtsumme (Brutto)			28.623,43 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	13	Stk	=		338,52 €
Jungbaumpflege für	7	Jahre	338,52 €	x	7	Jahre	=	(Netto)	2.369,64 €
						(Brutto)			2.819,87 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
						Summe (Netto)			29.445,79 €
						Summe (Brutto)			36.352,83 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11	Jahre	x	87,67 €	x	14	=		13.501,21 €
								Differenz	22.851,62 €

Franzstraße

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Lintfort								
Pflegebezirk	Gestfeld								
Straßenname	Franzstraße (Ring- bis Ebertstraße)								
Anzahl der vorhandenen Bäume	10								
Baumarten	Tilia europaea								
Altersverteilung	18 bis 71 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:				116,50 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3		
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	0,28 %			1285,10 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3		
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume				40		Bewertung	3		
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden				100		Bewertung	4		
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Einige Linden stark eingekürzt/gekappt. Wund- und Faulstellen. Kurze Pflegeintervalle notwendig. Geringe Erhaltungswürdigkeit durch Vorschädigung.									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 10	Jahre				Bewertung	3		
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden.								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit	kurzfristig				∑ Punkte		16		
Handlungsbedarf	innerhalb 4 Jahren				Stufe		2		
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	ja	-							
Bemerkung:	2020								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja								
Einzelbaumentnahmen	ggf.								
Anzahl der Baumentnahmen	10								
Anzahl der Neupflanzungen	10								
Bemerkung									
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
Beseitigung	10.020,99 €			Pflanzung	14.748,86 €				
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 7 Jahre (Jungbaumpfl.)							2.169,13 €		
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 4 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung							4.673,09 €		
Gesamtkosten Erneuerung	24.769,85	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)				31.612,07 €		

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 2 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	10	Jugendphase	0						
		Reifephase	1						
		Alterungsphase	5						
		Schadbäume	4						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	1 Stk	=					13,39 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	5 Stk	=					237,05 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	4 Stk	=					728,56 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
							(Netto)		979,00 €
							(Brutto)		1.165,01 €
							pro Baum (Brutto)		116,50 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,28 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	4	Jahre	x	116,83 €	x	10 Stk	(Brutto)		4.673,09 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	10	Anzahl d. Neupflanzungen	10	Stammdurchm. (Ø in cm)					71
Beseitigung									
Baumfällung	71 cm	x	6,90 €	x	10 Stk	=			4.899,00 €
Stubben roden und fräsen	71 cm	x	2,20 €	x	10 Stk	=			1.562,00 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	10 Stk	=			460,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	10 Stk	=			1.500,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	1 Stk	=			0,00 €
							Summe		8.421,00 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	10 Stk	=	(Netto)		12.394,00 €
							Gesamtsumme (Netto)		20.815,00 €
							Gesamtsumme (Brutto)		24.769,85 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	10 Stk	=			260,40 €
Jungbaumpflege für	7	Jahre	260,4 €	x	7 Jahre	=	(Netto)		1.822,80 €
							(Brutto)		2.169,13 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
							Summe (Netto)		25.605,78 €
							Summe (Brutto)		31.612,07 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11	Jahre	x	116,83 €	x	10 =			12.850,99 €
							Differenz		18.761,08 €

Kirchweg

Allgemeine Angaben										
Stadt	Kamp-Lintfort									
Stadtteil	Rossenray									
Pflegebezirk	Stadtkern									
Straßenname	Kirchweg									
Anzahl der vorhandenen Bäume	27									
Baumarten	Tilia europaea, Tilia europaea 'Pallida'									
Altersverteilung	8 bis 66 Jahre									
Bewertung des Baumbestandes										
Aspekt Wirtschaftlichkeit										
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:								89,49 € (Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	0,73 %							991,53 € (Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3
Aspekt Zustand										
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume								30	Bewertung	3
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden								56	Bewertung	4
Beschreibung der vorhandenen Schäden:										
Der Altbaumbestand ist deutlich geschädigt. Viele Bäume haben Verletzungen an mehreren Baumteilen. Vermutlich aufwendige Pflegeintervalle notwendig. Einkürzungen und Kappungen. Teilweise Verdacht auf nachlassende Vitalität.										
Aspekt Entwicklung										
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 10	Jahre							Bewertung	3
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Die Erhaltungswürdigkeit des Altbaumbestandes wird als gering eingestuft									
Ergebnis/Abschließende Bewertung										
Erhaltungswürdigkeit	kurzfristig							∑ Punkte		16
Handlungsbedarf	innerhalb 4 Jahren							Stufe		2
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-								
Bemerkung:	-									
Erneuerungsmaßnahmen										
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	nein									
Einzelbaumentnahmen	ggf.									
Anzahl der Baumentnahmen	17									
Anzahl der Neupflanzungen	17									
Bemerkung										
Nur der Altbaumbestand ist erneuerungsbedürftig.										
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)										
Beseitigung	11.512,89 €							Pflanzung	25.073,06 €	
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 7 Jahre (Jungbaumpfl.)										3.687,52 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 4 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung										9.735,06 €
Gesamtkosten Erneuerung	36.585,96 €	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)							50.008,54 €

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 2 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	27	Jugendphase	1						
		Reifephase	9						
		Alterungsphase	9						
		Schadbäume	8						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	1 Stk	=					26,04 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	9 Stk	=					120,51 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	9 Stk	=					426,69 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	8 Stk	=					1457,12 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
							(Netto)		2.030,36 €
							(Brutto)		2.416,13 €
							pro Baum (Brutto)		89,49 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,73 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	4	Jahre	x	90,14 €	x	27 Stk	(Brutto)		9.735,06 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	17	Anzahl d. Neupflanzungen	17	Stammdurchm. (Ø in cm)					41
Beseitigung									
Baumfällung	41 cm	x	6,90 €	x	17	Stk	=		4.809,30 €
Stubben roden und fräsen	41 cm	x	2,20 €	x	17	Stk	=		1.533,40 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	17	Stk	=		782,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	17	Stk	=		2.550,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x		Stk	=		0,00 €
							Summe		9.674,70 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	17	Stk	=	(Netto)	21.069,80 €
							Gesamtsumme (Netto)		30.744,50 €
							Gesamtsumme (Brutto)		36.585,96 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr	26,04 €	x	17	Stk	=				442,68 €
Jungbaumpflege für	7	Jahre	442,68 €	x	7	Jahre	=	(Netto)	3.098,76 €
							(Brutto)		3.687,52 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
							Summe (Netto)		40.506,92 €
							Summe (Brutto)		50.008,54 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11	Jahre	x	90,14 €	x	27	=		26.771,43 €
							Differenz		23.237,12 €

Lotharstraße

Allgemeine Angaben					
Stadt	Kamp-Lintfort				
Stadtteil	Lintfort				
Pflegebezirk	Lintfort1				
Straßenname	Lotharstraße				
Anzahl der vorhandenen Bäume	49				
Baumarten	Aesculus carnea				
Altersverteilung	5 bis 66 Jahre				
Bewertung des Baumbestandes					
Aspekt Wirtschaftlichkeit					
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:		119,90 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	1,38 %	1.337,05 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3
Aspekt Zustand					
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume		47		Bewertung	3
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden		47		Bewertung	3
Beschreibung der vorhandenen Schäden:					
Teils starke Schäden an Rinde und Wurzelanlauf. Viele Kappungen auf etwa 9-10m Höhe. Schnittstellen manchmal mit bedenklichen Höhlungen und Einfaltungen. Kurze Pflegeintervalle notwendig.					
Aspekt Entwicklung					
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 10	Jahre		Bewertung	3
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Baumbestand deutlich geschädigt.				
Ergebnis/Abschließende Bewertung					
Erhaltungswürdigkeit	kurzfristig		Σ Punkte		15
Handlungsbedarf	innerhalb 4 Jahren		Stufe		2
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-			
Bemerkung:	-				
Erneuerungsmaßnahmen					
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja				
Einzelbaumentnahmen	ggf.				
Anzahl der Baumentnahmen	47				
Anzahl der Neupflanzungen	47				
Bemerkung					
Gegebenenfalls sind Einzelbaumentnahmen notwendig, je nach Entwicklung der einzelnen Bäume (teilweise deutlich geschädigt) Baumscheiben sollten vergrößert werden.					
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)					
Beseitigung	39.133,75 €		Pflanzung	69.319,64 €	
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 7 Jahre (Jungbaupfl.)					10.194,92 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 4 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung					23.823,84 €
Gesamtkosten Erneuerung	108.453,39 €	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)		142.472,15 €

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 2 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	49	Jugendphase	2						
		Reifephase	13						
		Alterungsphase	11						
		Schadbäume	23						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	2 Stk	=					52,08 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	13 Stk	=					174,07 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	11 Stk	=					521,51 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	23 Stk	=					4.189,22 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
						(Netto)			4.936,88 €
						(Brutto)			5.874,89 €
						pro Baum (Brutto)			119,90 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 1,38 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	4	Jahre	x	121,55 €	x	49 Stk	(Brutto)		23.823,84 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	47	Anzahl d. Neupflanzungen	47	Stammdurchm. (Ø in cm)					55
Beseitigung									
Baumfällung	55 cm	x	6,90 €	x	47 Stk	=			17.836,50 €
Stubben roden und fräsen	55 cm	x	2,20 €	x	47 Stk	=			5.687,00 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	47 Stk	=			2.162,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	48 Stk	=			7.200,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	Stk	=			0,00 €
							Summe		32.885,50 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	47 Stk	=	(Netto)		58.251,80 €
							Gesamtsumme (Netto)		91.137,30 €
							Gesamtsumme (Brutto)		108.453,39 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr	26,04 €	x	47 Stk	=					1.223,88 €
Jungbaumpflege für	7	Jahre	1223,88 €	x	7 Jahre	=	(Netto)		8.567,16 €
							(Brutto)		10.194,92 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
							Summe (Netto)		115.402,44 €
							Summe (Brutto)		142.472,15 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11	Jahre	x	121,55 €	x	49	=		65.565,57 €
							Differenz		76.956,58 €

Königstraße (K.weg – Malmedy.)

Allgemeine Angaben					
Stadt	Kamp-Lintfort				
Stadtteil	Rossenray				
Pflegebezirk	Stadtkern				
Straßenname	Königstraße (Kirchweg bis Malmedystraße)				
Anzahl der vorhandenen Bäume	65				
Baumarten	Tilia europaea 'Pallida', Tilia tomentosa				
Altersverteilung	7 bis 66 Jahre				
Bewertung des Baumbestandes					
Aspekt Wirtschaftlichkeit					
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:		104,59 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	2,09 %	1174,51 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3
Aspekt Zustand					
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume		40		Bewertung	3
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden		40		Bewertung	3
Beschreibung der vorhandenen Schäden:					
Viele Schäden. Vor allem in den Kronen. Vermutlich durch Starkwindereignisse verursacht. Wund- und Faulstellen. Schnittverletzungen					
Aspekt Entwicklung					
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 15	Jahre		Bewertung	2
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Der Bestand ist deutlich geschädigt.				
Ergebnis/Abschließende Bewertung					
Erhaltungswürdigkeit	kurzfristig		Σ Punkte		14
Handlungsbedarf	bis 7 Jahren		Stufe		3
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-			
Bemerkung:	-				
Erneuerungsmaßnahmen					
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ggf.				
Einzelbaumentnahmen	ggf.				
Anzahl der Baumentnahmen	41				
Anzahl der Neupflanzungen	41				
Bemerkung					
Baumscheiben sind klein und sollten bei der Neubepflanzung vergrößert werden.					
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)					
Beseitigung	27.744,26 €		Pflanzung	57.520,55 €	
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 4 Jahre (Jungbaupfl.)					4.834,07 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden 7 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung					48.581,87 €
Gesamtkosten Erneuerung	85.264,81 €		Gesamtkosten 11 Jahre (Erneuerung & Pflege)	138.680,74 €	

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 3 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	65	Jugendphase	1						
		Reifephase	25						
		Alterungsphase	13						
		Schadbäume	26						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	1 Stk	=					26,04 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	25 Stk	=					334,75 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	13 Stk	=					616,33 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	26 Stk	=					4.735,64 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
							(Netto)		5.712,76 €
							(Brutto)		6.798,18 €
							pro Baum (Brutto)		104,59 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 2,09 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	7 Jahre	x	106,77 €	x	65 Stk		(Brutto)		48.581,87 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	39	Anzahl d. Neupflanzungen	39	Stammdurchm. (Ø in cm)	45				
Beseitigung									
Baumfällung	45 cm	x	6,90 €	x	39 Stk	=			12.109,50 €
Stubben roden und fräsen	45 cm	x	2,20 €	x	39 Stk	=			3.861,00 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	39 Stk	=			1.794,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	37 Stk	=			5.550,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	Stk	=			0,00 €
							Summe		23.314,50 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	39 Stk	=	(Netto)		48.336,60 €
							Gesamtsumme (Netto)		71.651,10 €
							Gesamtsumme (Brutto)		85.264,81 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr	26,04 €	x	39 Stk	=					1015,56 €
Jungbaumpflege für	4 Jahre		1015,56 €	x	4 Jahre	=	(Netto)		4.062,24 €
							(Brutto)		4.834,07 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
							Summe (Netto)		112.331,40 €
							Summe (Brutto)		138.680,74 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	106,77 €	x	65	=			76.342,93 €
							Differenz		62.337,81 €

Paulstraße

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Lintfort								
Pflegebezirk	Lintfort1								
Straßenname	Paulstraße								
Anzahl der vorhandenen Bäume	16								
Baumarten	Acer platanoides, Acer saccharum								
Altersverteilung	16 bis 66 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:			88,81 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3			
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	0,16 %		978,46 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	3			
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume			31		Bewertung	3			
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden			31		Bewertung	3			
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Deutliche Kappstellen. Altbaumbestand geschädigt. Gekappte Ahome sind pflegeintensiv.									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 15	Jahre			Bewertung	2			
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mittelfristig erhalten werden. Gekappte Ahome sind pflegeintensiv. Die Erhaltungswürdigkeit des Altbaumbestandes wird als gering eingestuft								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit	kurzfristig			∑ Punkte		14			
Handlungsbedarf	innerhalb 7 Jahren				Stufe	3			
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-							
Bemerkung:	-								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja								
Einzelbaumentnahmen	ggf.								
Anzahl der Baumentnahmen	9								
Anzahl der Neupflanzungen	9								
Bemerkung									
Nachpflanzungen sollten erhalten bleiben.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
Beseitigung	7.069,67 €			Pflanzung	13.273,97 €				
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 4 Jahre (Jungbaumpfl.)						1.115,55 €			
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 7 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung						9.962,52 €			
Gesamtkosten Erneuerung	20.343,65 €	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)			31.421,72 €			

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 3 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	16	Jugendphase	0						
		Reifephase	7						
		Alterungsphase	4						
		Schadbäume	5						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	7 Stk	=					93,73 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	4 Stk	=					189,64 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	5 Stk	=					910,70 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	1.194,07 €
								(Brutto)	1.420,94 €
								pro Baum (Brutto)	88,81 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,16 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	7	Jahre	x	88,95 €	x	16	Stk	(Brutto)	9.962,52 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	9	Anzahl d. Neupflanzungen	9	Stammdurchm. (Ø in cm)	51				
Beseitigung									
Baumfällung	51 cm	x	6,90 €	x	9	Stk	=		3.167,10 €
Stubben roden und fräsen	51 cm	x	2,20 €	x	9	Stk	=		1.009,80 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	9	Stk	=		444,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	9	Stk	=		1.350,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x		Stk	=		0,00 €
							Summe		5.940,90 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	9	Stk	=	(Netto)	11.154,60 €
								Gesamtsumme (Netto)	17.095,50 €
								Gesamtsumme (Brutto)	20.343,65 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	9	Stk	=		234,36 €
Jungbaumpflege für	4	Jahre	234,36 €	x	4	Jahre	=	(Netto)	937,44 €
								(Brutto)	1.115,55 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
								Summe (Netto)	25.451,59 €
								Summe (Brutto)	31.421,72 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11	Jahre	x	88,95 €	x	16	=	15.655,38 €	Differenz
									15.766,33 €

Markgrafenstraße2 (K-W)

Allgemeine Angaben					
Stadt	Kamp-Lintfort				
Stadtteil	Stadtkern				
Pflegebezirk	Stadtkern				
Straßenname	Markgrafenstraße 2 (Königstraße bis Wilhelmstraße)				
Anzahl der vorhandenen Bäume	25				
Baumarten	Tilia europea				
Altersverteilung	5 bis 66 Jahre				
Bewertung des Baumbestandes					
Aspekt Wirtschaftlichkeit					
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:		67,75 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	2,00 %	760,13 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2
Aspekt Zustand					
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume		12		Bewertung	2
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden		48		Bewertung	3
Beschreibung der vorhandenen Schäden:					
Lindenbestand vollständig gekappt. Starke Einkürzungen. Kurze Pflegeintervalle notwendig.					
Aspekt Entwicklung					
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	kurzfristig	Jahre		Bewertung	4
Zukünftige Entwicklung	Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingestuft				
Ergebnis/Abschließende Bewertung					
Erhaltungswürdigkeit	kurzfristig		Σ Punkte		13
Handlungsbedarf	innerhalb 7 Jahren		Stufe		3
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	ja	-			
Bemerkung:	2021				
Erneuerungsmaßnahmen					
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja				
Einzelbaumentnahmen	ggf.				
Anzahl der Baumentnahmen	22				
Anzahl der Neupflanzungen	20				
Bemerkung					
Straßensanierung geplant. Planung nicht bekannt (Anzahl Bäume, Dauer der Baumaßnahme,...).					
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)					
Beseitigung	14.542,04 €		Pflanzung	29.497,72 €	
Kosten für baumpf. Maßnahmen der kommenden 4 Jahre (Jungbaumpf.)					2.479,01 €
Kosten für baumpf. Maßnahmen der kommenden 7 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung					12.092,96 €
Gesamtkosten Erneuerung	44.039,76 €	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)		58.611,72 €

Kostenberechnung									
Umsetzungsphase: 3 (Sanierungsmaßnahme)									
Baumanzahl									
Gesamt	25	Jugendphase	3						
		Reifephase	3						
		Alterungsphase	16						
		Schadbäume	3						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	3 Stk	=					78,12 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	3 Stk	=					40,17 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	16 Stk	=					758,56 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	3 Stk	=					546,42 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
						(Netto)			1423,27 €
						(Brutto)			1693,69 €
						pro Baum (Brutto)			67,75 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 2,00 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	7	Jahre	x	69,10 €	x	25 Stk	(Brutto)		12.092,96 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	22	Anzahl d. Neupflanzungen	20	Stammdurchm. (Ø in cm)					41
Beseitigung									
Baumfällung	41 cm	x	6,90 €	x	22	Stk	=		6.223,80 €
Stubben roden und fräsen	41 cm	x	2,20 €	x	22	Stk	=		1.984,40 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	22	Stk	=		1.012,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	20	Stk	=		3.000,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x		Stk	=		0,00 €
							Summe		12.220,20 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	20	Stk	=	(Netto)	24.788,00 €
							Gesamtsumme (Netto)		37.008,20 €
							Gesamtsumme (Brutto)		44.039,76 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr	26,04 €	x	20	Stk	=				520,80 €
Jungbaumpflege für	4	Jahre	520,8 €	x	4	Jahre	=	(Netto)	2.083,20 €
							(Brutto)		2.479,01 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
							Summe (Netto)		47.475,49 €
							Summe (Brutto)		58.611,72 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11	Jahre	x	69,10 €	x	25	=		19.003,22 €
							Differenz		39.608,51 €

Heinrichstraße

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Lintfort								
Pflegebezirk	Gestfeld								
Straßenname	Heinrichstraße								
Anzahl der vorhandenen Bäume	46								
Baumarten	Tilia europea								
Altersverteilung	66 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:				80,82	€	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2	
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	0,09	%		889,77	€	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2	
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume				15			Bewertung	2	
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden				24			Bewertung	2	
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Teilweise stark geschädigter Altbaumbestand. Kappungen. Wund- und Faulstellen. Anfahrtschäden									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	ca. 5 Jahre	Jahre					Bewertung	4	
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingestuft. Sanierung der Straße								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit	mittelfristig			Σ Punkte			12		
Handlungsbedarf	innerhalb 11 Jahren			Stufe			4		
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	ja	-							
Bemerkung:	2019/2020								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja								
Einzelbaumentnahmen	ggf.								
Anzahl der Baumentnahmen	46								
Anzahl der Neupflanzungen	60								
Bemerkung									
Straßensanierung geplant.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
Beseitigung	35.145,94			€	Pflanzung	88.493,16			€
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre (Jungbaumpfl.)							1.859,26		€
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 1 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung							37.208,70		€
Gesamtkosten Erneuerung	123.639,10			Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)			162.707,05	

Kostenberechnung									
Umsetzungsphase: 4 (Straßensanierung)									
Baumanzahl									
Gesamt	46	Jugendphase	0						
		Reifephase	0						
		Alterungsphase	39						
		Schadabäume	7						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	39 Stk	=					1848,99 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	7 Stk	=					1274,98 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	3.123,97 €
								(Brutto)	3.717,52 €
								pro Baum (Brutto)	80,82 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,09 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	10	Jahre	x	80,89 €	x	46 Stk	(Brutto)		37.208,70 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	46	Anzahl d. Neupflanzungen	60	Stammdurchm. (Ø in cm)					44
Beseitigung									
Baumfällung	44 cm	x	6,90 €	x	46 Stk	=			13.965,60 €
Stubben roden und fräsen	44 cm	x	2,20 €	x	46 Stk	=			4.452,80 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	46 Stk	=			2.116,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	60 Stk	=			9.000,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x		=			0,00 €
							Summe		29.534,40 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	60 Stk	=	(Netto)		74.364,00 €
								Gesamtsumme (Netto)	103.898,40 €
								Gesamtsumme (Brutto)	123.639,10 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	60 Stk	=			1.562,40 €
Jungbaumpflege für	1	Jahre	1562,4 €	x	1	Jahre	=	(Netto)	1.562,40 €
								(Brutto)	1.859,26 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
								Summe (Netto)	131.792,71 €
								Summe (Brutto)	162.707,05 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11	Jahre	x	80,89 €	x	46	=		40.929,57 €
								Differenz	121.777,48 €

Krusestraße

Allgemeine Angaben					
Stadt	Kamp-Lintfort				
Stadtteil	Lintfort				
Pflegebezirk	Gestfeld				
Straßenname	Krusestraße				
Anzahl der vorhandenen Bäume	75				
Baumarten	Tilia europaea 'Pallida', Tilia tomentosa				
Altersverteilung	16 bis 66 Jahre				
Bewertung des Baumbestandes					
Aspekt Wirtschaftlichkeit					
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:		70,82 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	1,50 %	790,71 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2
Aspekt Zustand					
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume		11		Bewertung	2
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden		64		Bewertung	4
Beschreibung der vorhandenen Schäden:					
Teilweise faulende Astungswunden und Höhlungen. Heterogener Baumbestand. Ahome zum Teil mit ungünstigen Kronenstrukturen, die einen erhöhten Pflegeaufwand mit sich führen können.					
Aspekt Entwicklung					
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 15	Jahre		Bewertung	2
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingestuft				
Ergebnis/Abschließende Bewertung					
Erhaltungswürdigkeit	mittelfristig		Σ Punkte		12
Handlungsbedarf	bis 11 Jahren		Stufe		4
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein		-		
Bemerkung:	-				
Erneuerungsmaßnahmen					
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja				
Einzelbaumentnahmen	ggf.				
Anzahl der Baumentnahmen	72				
Anzahl der Neupflanzungen	60				
Bemerkung					
Nachpflanzungen können erhalten bleiben. Baumabstand manchmal zu gering. Für Kostenschätzung werden weniger Neupflanzungen als Entnahmen geplant. Gegebenfalls werden Einzelbaumentnahmen frühzeitiger notwendig.					
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)					
Beseitigung	52.003,00 €		Pflanzung	88.493,16 €	
Kosten für baumpf. Maßnahmen der kommenden 1 Jahre (Jungbaumpf.)				1.859,26 €	
Kosten für baumpf. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung				53.912,26 €	
Gesamtkosten Erneuerung	140.496,16 €		Gesamtkosten 11 Jahre (Erneuerung & Pflege)	196.267,68 €	

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 4 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	75	Jugendphase	0						
		Reifephase	5						
		Alterungsphase	62						
		Schadbäume	8						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	5 Stk	=					66,95 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	62 Stk	=					2.939,42 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	8 Stk	=					1457,12 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
						(Netto)			4.463,49 €
						(Brutto)			5.311,55 €
						pro Baum (Brutto)			70,82 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 1,50 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	10 Jahre	x	7188 €	x	75 Stk	(Brutto)			53.912,26 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	70	Anzahl d. Neupflanzungen	60	Stammdurchm. (Ø in cm)					40
Beseitigung									
Baumfällung	40 cm	x	6,90 €	x	70 Stk	=			19.320,00 €
Stubben roden und fräsen	40 cm	x	2,20 €	x	70 Stk	=			6.160,00 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	70 Stk	=			3.220,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	60 Stk	=			9.000,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	12 Stk	=			6.000,00 €
						Summe			43.700,00 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	60 Stk	=	(Netto)		74.364,00 €
						Gesamtsumme (Netto)			118.064,00 €
						Gesamtsumme (Brutto)			140.496,16 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	60 Stk	=			1.562,40 €
Jungbaumpflege für	1 Jahre		1562,4 €	x	1 Jahre	=	(Netto)		1.562,40 €
						(Brutto)			1.859,26 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
						Summe (Netto)			158.976,82 €
						Summe (Brutto)			196.267,68 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	7188 €	x	75 =				59.303,49 €
								Differenz	136.964,19 €

Markgrafenstraße3 (W-H)

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Stadtkern								
Pflegebezirk	Stadtkern								
Straßenname	Markgrafenstraße 3 (Wilhelm- bis Hangkamerstraße)								
Anzahl der vorhandenen Bäume	16								
Baumarten	Tilia europea								
Altersverteilung	66 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:				76,46 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2		
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	1,50 %			853,66 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2		
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume				13		Bewertung	2		
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden				13		Bewertung	2		
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Typische Schäden eines Bestandes in der Alterungsphase (Astungswunden, teilweise eingefault,...), Rindenschäden an Stämmen, Kronenstruktur teilweise ungünstig.									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 10	Jahre				Bewertung	3		
Zukünftige Entwicklung	Durch kontinuierliche Pflegemaßnahmen kann der Baumbestand mit relativ hohem Aufwand mittelfristig erhalten werden. Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingestuft								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit	mittelfristig				∑ Punkte	11			
Handlungsbedarf	innerhalb 11 Jahren				Stufe	4			
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-							
Bemerkung:	-								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja								
Einzelbaumentnahmen	ggf.								
Anzahl der Baumentnahmen	16								
Anzahl der Neupflanzungen	16								
Bemerkung									
Geschlossener Altbaumbestand.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
Beseitigung	13.088,10 €			Pflanzung	23.598,18 €				
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 1 Jahre (Jungbaumpfl.)									495,80 €
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung									5.666,75 €
Gesamtkosten Erneuerung	36.686,27 €			Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)				42.848,82 €

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 4 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	16	Jugendphase	0						
		Reifephase	0						
		Alterungsphase	14						
		Schadbäume	2						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	14 Stk	=					663,74 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	2 Stk	=					364,28 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	1028,02 €
								(Brutto)	1223,34 €
								pro Baum (Brutto)	76,46 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 1,50 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	10 Jahre	x	77,61 €	x	16 Stk	(Brutto)			12.416,94 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	16	Anzahl d. Neupflanzungen	16	Stammdurchm. (Ø in cm)	54				
Beseitigung									
Baumfällung	54 cm	x	6,90 €	x	16 Stk	=			5.961,60 €
Stubben roden und fräsen	54 cm	x	2,20 €	x	16 Stk	=			1.900,80 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	16 Stk	=			736,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	16 Stk	=			2.400,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	1 Stk	=			0,00 €
						Summe			10.998,40 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	16 Stk	=	(Netto)		19.830,40 €
						Gesamtsumme (Netto)			30.828,80 €
						Gesamtsumme (Brutto)			36.686,27 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	16 Stk	=			416,64 €
Jungbaumpflege für	1 Jahre		416,64 €	x	1 Jahre	=	(Netto)		416,64 €
						(Brutto)			495,80 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
						Summe (Netto)			40.175,20 €
						Summe (Brutto)			49.599,01 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	77,61 €	x	16 =				13.658,63 €
						Differenz			35.940,38 €

Bertastraße

Allgemeine Angaben										
Stadt	Kamp-Lintfort									
Stadtteil	Stadtkern									
Pflegebezirk	Gestfeld									
Straßenname	Bertastraße									
Anzahl der vorhandenen Bäume	67									
Baumarten	Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Betula pendula									
Altersverteilung	16 bis 71 Jahre									
Bewertung des Baumbestandes										
Aspekt Wirtschaftlichkeit										
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:								59,92 € (Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	0,06 %							659,55 € (Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2
Aspekt Zustand										
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume								8	Bewertung	1
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden								30	Bewertung	2
Beschreibung der vorhandenen Schäden:										
Mehrere Bäume sind stark geschädigt. Verstärkte Totholzbildung. Vereinzelt depressives Wachstum. Alte Kappungen mit einfallenden Höhlungen.										
Aspekt Entwicklung										
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 15	Jahre							Bewertung	2
Zukünftige Entwicklung	Eingeschränkte Vitalität.									
Ergebnis/Abschließende Bewertung										
Erhaltungswürdigkeit	mittelfristig							Σ Punkte		9
Handlungsbedarf	innerhalb 11 Jahren							Stufe		4
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-								
Bemerkung:	-									
Erneuerungsmaßnahmen										
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	nein									
Einzelbaumentnahmen	ggf.									
Anzahl der Baumentnahmen	53									
Anzahl der Neupflanzungen	55									
Bemerkung										
Jungbaumbestand kann erhalten bleiben. Generell Baumabstand zu gering. Neupflanzung wird lichter geplant. Gegebenenfalls sind Einzelbaumentnahmen deutlich früher notwendig (Manche Bäume sind stark geschädigt, teils abnehmende Vitalität,...).										
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)										
Beseitigung	43.921,95 €			Pflanzung	81.118,73 €					
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 1 Jahre (Jungbaumpfl.)									1.704,32 €	
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung									40.172,79 €	
Gesamtkosten Erneuerung	125.040,68 €			Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)				166.917,78 €	

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 4 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	67	Jugendphase	0						
		Reifephase	14						
		Alterungsphase	48						
		Schadbäume	5						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	14 Stk	=					187,46 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	48 Stk	=					2.275,68 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	5 Stk	=					910,70 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	3.373,84 €
								(Brutto)	4.014,87 €
								pro Baum (Brutto)	59,92 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,06 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	10 Jahre	x	59,96 €	x	67 Stk	(Brutto)			40.172,79 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	53	Anzahl d. Neupflanzungen	55	Stammdurchm. (Ø in cm)					44
Beseitigung									
Baumfällung	44 cm	x	6,90 €	x	53 Stk	=			16.090,80 €
Stubben roden und fräsen	44 cm	x	2,20 €	x	53 Stk	=			5.130,40 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	53 Stk	=			2.438,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	55 Stk	=			8.250,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	10 Stk	=			5.000,00 €
								Summe	36.909,20 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	55 Stk	=	(Netto)		68.167,00 €
								Gesamtsumme (Netto)	105.076,20 €
								Gesamtsumme (Brutto)	125.040,68 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr									
Jungbaumpflege für	1 Jahre		26,04 €	x	55 Stk	=			1.432,20 €
								(Netto)	1.432,20 €
								(Brutto)	1.704,32 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
								Summe (Netto)	135.203,40 €
								Summe (Brutto)	166.917,78 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	59,96 €	x	67 =				44.190,06 €
								Differenz	122.727,72 €

Markgrafenstraße1 (M-K)

Allgemeine Angaben										
Stadt	Kamp-Lintfort									
Stadtteil	Stadtkern									
Pflegebezirk	Stadtkern									
Straßenname	Markgrafenstraße 1 (Moerser Str bis Königstraße)									
Anzahl der vorhandenen Bäume	12									
Baumarten	Tilia europea; Prunus serrulata 'Kanzan'									
Altersverteilung	32 bis 66 Jahre									
Bewertung des Baumbestandes										
Aspekt Wirtschaftlichkeit										
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:			46,30	€	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2			
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	2,00	%	519,45	€	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2			
Aspekt Zustand										
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume			0			Bewertung	1			
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden			0			Bewertung	1			
Beschreibung der vorhandenen Schäden:										
Guter Pflegezustand. Teilweise ältere Astungswunden. Entwicklung der Bäume ungünstig für Straßenbild.										
Aspekt Entwicklung										
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 10	Jahre				Bewertung	3			
Zukünftige Entwicklung	Zukünftig werden die Bäume (Baumkronen) noch dichter an die Fassaden drängen. Ungünstige Entwicklung.									
Ergebnis/Abschließende Bewertung										
Erhaltungswürdigkeit	mittelfristig				Σ Punkte	9				
Handlungsbedarf	innerhalb 11 Jahren				Stufe	4				
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-								
Bemerkung:	-									
Erneuerungsmaßnahmen										
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	ja									
Einzelbaumentnahmen	ggf.									
Anzahl der Baumentnahmen	12									
Anzahl der Neupflanzungen	16									
Bemerkung										
Hochbeete, teils Krone dicht an Fassade										
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)										
Beseitigung	6.567,37			€	Pflanzung	23.598,18				
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 1 Jahre (Jungbaumpfl.)									495,80	€
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 10 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung									5.666,75	€
Gesamtkosten Erneuerung	30.165,55			€	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)			36.328,10	€

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 4 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	12	Jugendphase	0						
		Reifephase	3						
		Alterungsphase	9						
		Schadabäume	0						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	3 Stk	=					40,17 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	9 Stk	=					426,69 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	466,86 €
								(Brutto)	555,56 €
								pro Baum (Brutto)	46,30 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 2,00 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	10	Jahre	x	47,22 €	x	12	Stk	(Brutto)	5.666,75 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	12	Anzahl d. Neupflanzungen	16	Stammdurchm. (Ø in cm)	29				
Beseitigung									
Baumfällung	29 cm	x	6,90 €	x	12	Stk	=		2.401,20 €
Stubben roden und fräsen	29 cm	x	2,20 €	x	12	Stk	=		765,60 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	12	Stk	=		552,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	12	Stk	=		1.800,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x		Stk	=		0,00 €
							Summe		5.518,80 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	16	Stk	=	(Netto)	19.830,40 €
								Gesamtsumme (Netto)	25.349,20 €
								Gesamtsumme (Brutto)	30.165,55 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	16	Stk	=		416,64 €
Jungbaumpflege für	1	Jahre	416,64 €	x	1	Jahre	=	(Netto)	416,64 €
								(Brutto)	495,80 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
								Summe (Netto)	29.425,76 €
								Summe (Brutto)	36.328,10 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11	Jahre	x	47,22 €	x	12	=	6.233,42 €	Differenz
									30.094,67 €

Annastraße

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Lintfort								
Pflegebezirk	Lintfort 2								
Straßenname	Annastraße								
Anzahl der vorhandenen Bäume	12								
Baumarten	Tilia europaea, Tilia europaea 'Pallida'								
Altersverteilung	20 bis 66 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:				42,79 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2		
Pflegeaufwand für 10 Jahre einschl. Risiko	0,08 %			471,06 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2		
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume				8		Bewertung	1		
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden				8		Bewertung	1		
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Die Altbäume in der Annastraße sind in der oberen Krone gekappt. Die Kronen weisen teilweise Höhlungen auf. Die Astanbindungen sind zum Teil sehr ungünstig									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	bis 15	Jahre				Bewertung	2		
Zukünftige Entwicklung	Der Altbau Bestand wird zukünftig regelmäßig pflegerisch zu betreuen sein. Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird als gering eingeschätzt.								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit	langfristig				Σ Punkte		8		
Handlungsbedarf	nach über 11 Jahren					Stufe	5		
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-							
Bemerkung:	-								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	nein								
Einzelbaumentnahmen	ggf.								
Anzahl der Baumentnahmen	4								
Anzahl der Neupflanzungen	4								
Bemerkung									
Durch die Entnahme der 4 Altbäume ist eine günstigere Entwicklung der vorhandenen Jungbäume gewährleistet. Vorsichtig auf Ebertplatz nachpflanzen, damit Baumentwicklung der Annastraße nicht beeinträchtigt wird.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
Beseitigung	2.315,61 €				Pflanzung	5.899,54 €			
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden	0 Jahre	(Jungbaupfl.)					0,00 €		
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden	11 Jahre	Bestandespflege bis zur Erneuerung					5.652,72 €		
Gesamtkosten Erneuerung	8.215,15	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)				13.867,87 €		

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 5 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	12	Jugendphase	0						
		Reifephase	8						
		Alterungsphase	3						
		Schadbäume	1						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	8 Stk	=					107,12 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	3 Stk	=					142,23 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	1 Stk	=					182,14 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	431,49 €
								(Brutto)	513,47 €
								pro Baum (Brutto)	42,79 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 10 Jahre von 0,08 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	11 Jahre	x	42,82 €	x	12 Stk	(Brutto)			5.652,72 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	4	Anzahl d. Neupflanzungen	4	Stammdurchm. (Ø in cm)					32
Beseitigung									
Baumfällung	32 cm	x	6,90 €	x	4 Stk	=			880,99 €
Stubben roden und fräsen	32 cm	x	2,20 €	x	4 Stk	=			280,90 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	4 Stk	=			184,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	4 Stk	=			600,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	1 Stk	=			0,00 €
							Summe		1.945,89 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	4 Stk	=	(Netto)		4.957,60 €
								Gesamtsumme (Netto)	6.903,49 €
								Gesamtsumme (Brutto)	8.215,15 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	4 Stk	=			104,16 €
Jungbaumpflege für	0 Jahre		104,16 €	x	0 Jahre	=	(Netto)		0,00 €
								(Brutto)	0,00 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
								Summe (Netto)	11.232,98 €
								Summe (Brutto)	13.867,87 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	42,82 €	x	12 =				5652,72 €
								Differenz	8.215,15 €

Barbarastraße

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Lintfort								
Pflegebezirk	Lintfort 1								
Straßenname	Barbarastraße (Katten- bis Ringstraße)								
Anzahl der vorhandenen Bäume	69								
Baumarten	Acer platanoides								
Altersverteilung	7 bis 66 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:				51,03 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2		
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	0,10 %			561,89 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2		
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume				6		Bewertung	1		
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden				9		Bewertung	1		
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Die Altbäume in der Barbarastraße sind in der oberen Krone gekappt. Die Kronen weisen teilweise Höhlungen auf. Die Astanbindungen sind zum Teil sehr ungünstig									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort		über 15	Jahre			Bewertung	1		
Zukünftige Entwicklung	Die Erhaltungswürdigkeit ist trotz teils erheblicher Schäden gegeben.								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit		langfristig			Σ Punkte		7		
Handlungsbedarf		nach über 11 Jahren				Stufe	5		
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant		nein		-					
Bemerkung:	-								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes		nein							
Einzelbaumentnahmen		ggf.							
Anzahl der Baumentnahmen		41							
Anzahl der Neupflanzungen		41							
Bemerkung									
Das Alter der in der Barbarastraße befindlichen Ahorne ist heterogen. Der Jungbaumbestand ist zu erhalten. Der Altbaumbestand sollte nach Bedarf entfernt und durch Nachpflanzungen ersetzt werden.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
Beseitigung		27.513,32 €		Pflanzung		60.470,33 €			
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden	0 Jahre	(Jungbaumpfl.)					0,00 €		
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden	11 Jahre	Bestandspflege bis zur Erneuerung					38.770,08 €		
Gesamtkosten Erneuerung		87.983,64	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)			126.753,72 €		

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 5 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	69	Jugendphase	8						
		Reifephase	20						
		Alterungsphase	37						
		Schadbäume	4						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	8 Stk	=				208,32 €	
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	20 Stk	=				267,80 €	
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	37 Stk	=				1754,17 €	
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	4 Stk	=				728,56 €	
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	2.958,85 €
								(Brutto)	3.521,03 €
								pro Baum (Brutto)	51,03 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,10 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	11 Jahre	x	51,08 €	x	69 Stk	(Brutto)		38.770,08 €	
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	41	Anzahl d. Neupflanzungen	41	Stammdurchm. (Ø in cm)				40	
Beseitigung									
Baumfällung	40 cm	x	6,90 €	x	41 Stk	=		11437,65 €	
Stubben roden und fräsen	40 cm	x	2,20 €	x	41 Stk	=		3.646,79 €	
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	41 Stk	=		1.886,00 €	
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	41 Stk	=		6.150,00 €	
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	Stk	=		0,00 €	
							Summe	23.120,43 €	
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	41 Stk	=	(Netto)	50.815,40 €	
							Gesamtsumme (Netto)	73.935,83 €	
							Gesamtsumme (Brutto)	87.983,64 €	
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	41 Stk	=		1067,64 €	
Jungbaumpflege für	0 Jahre		1067,64 €	x	0 Jahre	=	(Netto)	0,00 €	
							(Brutto)	0,00 €	
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
							Summe (Netto)	102.670,51 €	
							Summe (Brutto)	126.753,72 €	
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	51,08 €	x	69 =			38.770,08 €	Differenz
									87.983,64 €

Georgstraße

Allgemeine Angaben					
Stadt	Kamp-Lintfort				
Stadtteil	Lintfort				
Pflegebezirk	Lintfort 2				
Straßenname	Georgstraße (Marien- bis Cäcilienstraße)				
Anzahl der vorhandenen Bäume	16				
Baumarten	Acer platanoides				
Altersverteilung	7 bis 66 Jahre				
Bewertung des Baumbestandes					
Aspekt Wirtschaftlichkeit					
Derzeitiger Pflegeaufw and pro Jahr:		40,59 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2
Pflegeaufw and für 11 Jahre einschl. Risiko	0,00 %	446,47 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	2
Aspekt Zustand					
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume		0		Bewertung	1
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden		0		Bewertung	1
Beschreibung der vorhandenen Schäden:					
Manche Bäume gekappt. Einfallungen und Höhlungen an Schnittverletzungen. Zum Teil erhebliche Rindenschäden. .					
Aspekt Entwicklung					
Voraussichtliche Erhaltung am Standort	über 15	Jahre		Bewertung	1
Zukünftige Entwicklung	Die Erhaltungswürdigkeit des Bestandes wird derzeit als gegeben eingestuft, obwohl einige Bäume eine deutlich eingeschränkte Vitalität aufzeigen.				
Ergebnis/Abschließende Bewertung					
Erhaltungswürdigkeit	langfristig		Σ Punkte		7
Handlungsbedarf	nach über 11 Jahren		Stufe		5
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant	nein	-			
Bemerkung:	-				
Erneuerungsmaßnahmen					
Erneuerung des gesamten Baumbestandes	nein				
Einzelbaumentnahmen	ggf.				
Anzahl der Baumentnahmen	9				
Anzahl der Neupflanzungen	9				
Bemerkung					
Der Baumbestand sollte sukzessiv ausgetauscht werden.					
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)					
Beseitigung	4.391,10 €		Pflanzung	13.273,97 €	
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 0 Jahre (Jungbaumpfl.)					0,00 €
Kosten für baumpfl. Maßnahmen der kommenden 11 Jahre Bestandespflege bis zur Erneuerung					7.143,47 €
Gesamtkosten Erneuerung	17.665,07 €	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)		24.808,55 €

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 5 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	16	Jugendphase	2						
		Reifephase	5						
		Alterungsphase	9						
		Schadbäume	0						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	2 Stk	=					52,08 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	5 Stk	=					66,95 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	9 Stk	=					426,69 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	0 Stk	=					0,00 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)								(Netto)	545,72 €
								(Brutto)	649,41 €
								pro Baum (Brutto)	40,59 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,00 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	11 Jahre	x	40,59 €	x	16 Stk	(Brutto)			7.143,47 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	9	Anzahl d. Neupflanzungen	9	Stammdurchm. (Ø in cm)					40
Beseitigung									
Baumfällung	40 cm	x	6,90 €	x	9 Stk	=			2.484,00 €
Stubben roden und fräsen	40 cm	x	2,20 €	x	9 Stk	=			792,00 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	9 Stk	=			44,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	Stk	=			0,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	Stk	=			0,00 €
							Summe		3.690,00 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	9 Stk	=	(Netto)		11.154,60 €
								Gesamtsumme (Netto)	14.844,60 €
								Gesamtsumme (Brutto)	17.665,07 €
Kosten für baupflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	9 Stk	=			234,36 €
Jungbaumpflege für	0 Jahre		234,36 €	x	0 Jahre	=	(Netto)		0,00 €
								(Brutto)	0,00 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
								Summe (Netto)	20.094,92 €
								Summe (Brutto)	24.808,55 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	40,59 €	x	16 =				7.143,47 €
								Differenz	17.665,07 €

Albertstraße

Allgemeine Angaben									
Stadt	Kamp-Lintfort								
Stadtteil	Lintfort								
Pflegebezirk	Lintfort 2								
Straßenname	Albertstraße (Alfredstraße bis Kattenstraße)								
Anzahl der vorhandenen Bäume	14								
Baumarten	Tilia europaea 'Pallida'								
Altersverteilung	30 bis 96 Jahre								
Bewertung des Baumbestandes									
Aspekt Wirtschaftlichkeit									
Derzeitiger Pflegeaufwand pro Jahr:									
						33,28 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	1
Pflegeaufwand für 11 Jahre einschl. Risiko	0,01 %					366,16 €	(Durchschnitt pro Baum)	Bewertung	1
Aspekt Zustand									
Ausmaß der Schädigung %-Anteil Schadbäume						0		Bewertung	1
Ausmaß der Schädigung %-Anteil zukünftig verkehrssicherheitsrelevanter Schäden						0		Bewertung	1
Beschreibung der vorhandenen Schäden:									
Der Altbaumbestand ist deutlich geschädigt. Einige Bäume sind an Stamm und Wurzelanläufen geschädigt. Einkürzungen, teils faulend.									
Aspekt Entwicklung									
Voraussichtliche Erhaltung am Standort						bis 15 Jahre		Bewertung	2
Zukünftige Entwicklung	Die Erhaltungswürdigkeit der Altbäume wird als gering eingeschätzt, da sie teilweise gekappt sind und mit erhöhten Folgekosten zu rechnen ist.								
Ergebnis/Abschließende Bewertung									
Erhaltungswürdigkeit						langfristig		Σ Punkte	6
Handlungsbedarf						nach über 11 Jahren		Stufe	5
Bauliche Straßenerneuerungsmaßnahmen geplant						nein	-		
Bemerkung:	-								
Erneuerungsmaßnahmen									
Erneuerung des gesamten Baumbestandes						nein			
Einzelbaumentnahmen						ggf.			
Anzahl der Baumentnahmen						6			
Anzahl der Neupflanzungen						6			
Bemerkung									
Die Baumpflanzungen aus dem Jahre 1986 können erhalten werden. Es bleibt nicht auszuschließen, dass einige schadhafte Bäume frühzeitig entfernt werden müssen.									
Kosten für die Erneuerungsmaßnahme und Jungbaumpflege (Brutto)									
	Beseitigung					4.501,30 €		Pflanzung	8.849,32 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden	0 Jahre	(Jungbaumpfl.)							0,00 €
Kosten für baupfl. Maßnahmen der kommenden	11 Jahre	Bestandspflege bis zur Erneuerung							5.126,29 €
Gesamtkosten Erneuerung						13.350,61	Gesamtkosten	11 Jahre (Erneuerung & Pflege)	18.476,91 €

Kostenberechnung									
Der Baumbestand wird in der Umsetzungsphase 5 erneuert									
Baumanzahl									
Gesamt	14	Jugendphase	0						
		Reifephase	8						
		Alterungsphase	6						
		Schadbäume	0						
Kostenzusammensetzung für die Pflege des Baumbestandes (jährlich)									
Grunddaten für die Bewertung der Wirtschaftlichkeit									
Kosten für die Pflege der Bäume in der Jugendphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	26,04 €	x	0 Stk	=					0 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Reifephase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	13,39 €	x	8 Stk	=					107,12 €
Kosten für die Pflege der Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	47,41 €	x	6 Stk	=					284,46 €
Kosten für die Pflege der geschädigten Bäume in der Alterungsphase									
Kosten gemäß Leistungsprofil pro Jahr	182,14 €	x	0 Stk	=					0 €
Derzeitige Kosten der Unterhaltung des Baumbestandes (jährlich)									
							(Netto)		391,58 €
							(Brutto)		465,98 €
							pro Baum (Brutto)		33,28 €
Prognose der zukünftigen Kostenentwicklung									
Grunddaten für die Entwicklung der Pflegekosten									
aufgrund des Vitalitätszustandes und der vorhandenen Schäden wird das berechnete Risiko für die kommenden 11 Jahre von 0,01 % angenommen									
Notwendige Pflege des Bestandes bis zur Erneuerung									
Zeitraum	11 Jahre	x	33,29 €	x	14 Stk		(Brutto)		5126,29 €
Kosten der Erneuerungsmaßnahmen									
Anzahl d. Baumentnahmen	6	Anzahl d. Neupflanzungen	6	Stammdurchm. (Ø in cm)	48				
Beseitigung									
Baumfällung	48 cm	x	6,90 €	x	6 Stk	=			1976,44 €
Stubben roden und fräsen	48 cm	x	2,20 €	x	6 Stk	=			630,17 €
Entnahmestelle verfüllen			46,00 €	x	6 Stk	=			276,00 €
Erneuerung d. Baumscheibe			150,00 €	x	6 Stk	=			900,00 €
Beseitigung d. Baumscheibe			500,00 €	x	6 Stk	=			0,00 €
							Summe		3782,60 €
Pflanzung									
Neupflanzung Baum (StU 18-20)			1239,40 €	x	6 Stk	=	(Netto)		7436,40 €
							Gesamtsumme (Netto)		11.219,00 €
							Gesamtsumme (Brutto)		13.350,61 €
Kosten für baumpflegerische Maßnahmen									
Jungbaumpflege gem. Leistungspr.p. Jahr			26,04 €	x	6 Stk	=			156,24 €
Jungbaumpflege für	0 Jahre		156,24 €	x	0 Jahre	=	(Netto)		0 €
							(Brutto)		0 €
Gesamtkosten									
Kosten der Erneuerungsmaßnahme und der Jungbaumpflege bis zum Jahr 11 (Erneuerung + Pflege)									
							Summe (Netto)		14.966,30 €
							Summe (Brutto)		18.476,91 €
Entstehende Kosten für die Pflege des Bestandes ohne Erneuerung (Brutto)									
Zeitraum	11 Jahre	x	33,29 €	x	14 =				5126,29 €
							Differenz		13.350,61 €

7. Fazit & Anmerkungen

Vor allem die deutlich gesunkene Zahl der geschädigten Altbäume und die damit einhergehenden geringeren Kosten lassen sich an den bisher erzielten Ergebnissen der Konzeptumsetzung ablesen.

Hierbei ist zu beachten, dass ein Bestand in der Alterungsphase generell immer höhere Pflegekosten verursacht, als ein vergleichsweise jüngerer Straßenbaumbestand. Dies ist mit seiner während der Standzeit erlangten Dimensionierung zu erklären. Für die Baumpflege oder Baumkontrolle müssen nach längerer Standzeit häufiger Hilfsmittel, wie Leitern oder Hubsteiger zum Einsatz kommen. Außerdem nimmt das Regelkontrollintervall mit dem Alter zu, was ebenfalls mit höheren laufenden Kosten einhergeht.

Deswegen ist aber nicht jeder Altbaubestand automatisch erneuerungsbedürftig. Zwar sind diese oftmals vorgeschädigt oder krank (somit pflegebedürftiger und teurer im Unterhalt), was auch wiederum aus der längeren Standzeit resultiert, aber nicht alle sind deshalb in einem so schlechten Zustand, dass sie erneuert werden müssten.

Vermutlich ist ein Großteil des momentan vorhandenen Altbaubestands in Kamp-Lintfort zur gleichen Zeit wie die sie umgebenden Stadtteile angelegt worden. Damit sind die Bäume in etwa so alt wie viele der Häuser der Stadt selbst. Somit fällt diesen Baumbeständen eine große kulturhistorische Bedeutung zu. Zudem ist der Altbaubestand enorm wichtig für das städtische Kleinklima. Er bindet in hohem Umfang Feinstaub, spendet Schatten und hat weitere positive Effekte auf die Umwelt.

Bei den Ortsterminen in Kamp-Lintfort fiel auf, dass auch die Boegenhofstraße und Teile der Zeppelin- sowie Kattenstraße einen deutlich geschädigten Baumbestand aufweisen.

Diese Objekte sind bisher nicht in der Konzeptentwicklung aufgetaucht, und es wäre wünschenswert, dass entsprechende Objekte eventuell bei einer zukünftigen Fortsetzung des Konzeptes Beachtung finden, bzw. auch in das Entwicklungskonzept eingepflegt werden. In den beschriebenen Objekten stehen vorwiegend „auf Kopf“ gesetzte Ahorne, die eine ungünstige Kronenstruktur entwickelt haben und deutliche Höhlungen und Einfaulungen zeigen.

Anscheinend wurde der Baumbestand in der längeren Vergangenheit zu einem vergleichsweise späten Zeitpunkt „umerzogen“. Die Bäume wurden in einem Ausmaß eingekürzt, das heute nicht mehr dem gängigen Standard der Technik entspricht. Teilweise zeigen die Bäume Wipfeldürren und eine mangelhaft entwickelte Feinstigkeit; die Vitalität vieler Bäume ist merklich eingeschränkt.

In Anbetracht des Zustands und der beobachteten Vorschäden scheint es so, als wären auch diese Straßenzüge lediglich kurz- bis mittelfristig (2018-2020) erhaltenswert und somit relativ zeitnah erneuerungsbedürftig.



Abbildung 1: Geschädigter Ahornbestand auf der Zeppelinstraße

8. Massaria-Krankheit der Platane – Die Situation in Kamp-Lintfort

Die Massaria-Krankheit wird durch einen Schlauchpilz verursacht und wurde erstmals 2003 in Deutschland nachgewiesen. Mittlerweile erstreckt sich das Verbreitungsgebiet auf die gesamte Bundesrepublik.

Der Erreger wird durch heiße und trockene Sommerwitterung gefördert. Der Pilz gelangt auch über intakte Rinde in den Holzkörper. Er tötet das Rindengewebe ab und ruft eine relativ rasch verlaufende Weißfäule des Holzes hervor. Innerhalb weniger Monate kann dies zum Abbrechen infizierter Zweige und Äste führen, so dass die Massaria-Krankheit die Verkehrssicherheit befallener Platanen beeinträchtigen kann.

In Kamp-Lintfort sind viele Straßen mit Platanen bepflanzt. Diese Bäume befinden sich oftmals bereits seit längerer Zeit in der Alterungsphase und bilden größtenteils straßenbildprägende, geschlossene Bestände (bspw. Ringstraße, Kattenstraße und Friedrich-Heinrich-Allee). Insgesamt ist der Platanenbestand der Stadt in einem erfreulich guten Zustand und als weitgehend unproblematisch zu betrachten. Platanen mit Massaria-Krankheit sollten aufgrund des raschen Holzabbaus in kurzen Zeitabständen kontrolliert werden.

In Kamp-Lintfort wird der gesamte Platanenbestand zweimal jährlich geprüft, womit dieser fachlichen Empfehlung entsprochen wird. Der prägende Charakter des Platanenbestandes für die Stadt Kamp-Lintfort rechtfertigt den erhöhten Aufwand der Kontrollintervalle und pflegerischen Maßnahmen.