

Stadt Bad König - Der Stadtverordnetenvorsteher -



Bad König, den 30.10.2023

Öffentliche Stadtverordnetenversammlung

BAD KÖNIG. Gemäß § 58 Abs. 6 HGO mache ich bekannt, dass am Donnerstag, 09.11.2023, 20.00 Uhr eine öffentliche Stadtverordnetenversammlung der Stadt Bad König im großen Saal der Rentmeisterei, Schlossplatz 2, 64732 Bad König stattfindet.

Tagesordnung:

- 1. Begrüßung und Feststellung der ordnungsgemäßen Einladung
- 2. Mitteilungen
- 3. Berichte
 - a der Ausschussvorsitzenden
 - b aus den Verbandsversammlungen
 - c eingegangene Anträge
- 4. Kurze Vorstellung der Stadtschreiberin Frau Dr. Sabine Appel
- 5. Bericht des Kurgeschäftsführers Werner Eger
- Vorstellung Forstbetriebsplanung einschließlich klimaangepasstes Waldmanagement
- 7. Antrag der Fraktion Bündnis 90/DIE GRÜNEN
- 8. Anfragen
- 9. Unbefristete Niederschlagung

Es ist vorgesehen TOP 9 in nicht öffentlicher Sitzung zu behandeln.

Frank Hofferbert Stadtverordnetenvorsteher

Niederschrift über die Sitzung der Stadtverordnetenversammlung der Stadt Bad König vom Donnerstag, dem 09.11.2023

Sitzungsort: Rentmeisterei, Großer Saal, Schlossplatz 2, 64732 Bad König.

Beginn: 20:00 Uhr	Ende: 22:09 Uhr

A	nw	es	en	ıde	э:

A server a series		E1140. 22.00 0111
Anwesende:		
 a) von der Stadtverordneten Stadtverordnetenvorsteher 	zBK	Hofferbert, Frank
Stadtverordneter	CDU	Antonelli, Adriano
Stadtverordneter	CDU	Bereiter, Martin
Stadtverordneter	CDU	Blatz, Jochen
Stadtverordnete	ZBK	Bünau, Beate
Stadtverordneter	SPD	Ditter, Werner
Stadtverordnete	SPD	Heldmann, Eva
Stadtverordneter	ZBK	Dr. Hoche, Holger
Stadtverordneter	SPD	Hofmann, Rainer
Stadtverordneter	ZBK	Huber, Christian
Stadtverordneter	ZBK	Landgraf, Rolf
Stadtverordneter	SPD	Nisch, Roger
Stadtverordneter	SPD	Pawlik, Jürgen
Stadtverordneter	ZBK	Schlingmann, Martin
Stadtverordnete	Die GRÜNEN	Seiler, Hedwig
Stadtverordnete	Die GRÜNEN	Dr. Seipp-Guthier, Elke
Stadtverordneter	CDU	Storck, Gerald
Stadtverordneter	ZBK	Urich, Karl-Heinz
Stadtverordneter	ZBK	Urich, Steffen
Stadtverordneter	CDU	Wangler, Markus
Stadtverordneter	ZBK	Weyrich, Dennis
Stadtverordnete	ZBK	Zörgiebel, Birgit
Es fehlt entschuldigt:	SPD SPD SPD SPD ZBK	Horn, Klaus-Dieter Horn, Kornelia Ismail, Ülkü Lust-Bechtel, Fabienne Dr. Strack, Georg
b) vom Magistrat Bürgermeister		Muhn, Axel
Erster Stadtrat	CDU	Geist, Bernhard
Stadtrat Stadtrat	ZBK SPD	Baron, Reinhard Gottschalk, Bernd
Es fehlt entschuldigt:		
	ZBK	Arndt, Bernd
	SPD	Hofmann, Gernot
	SDD	Porzel, Ingo
	SPD	Schmidt, Christoffer

c) von der Verwaltung Schriftführerin

Bundschuh, Anja

d) von der Presse

Frau Sabine Richter

TOP 1. Begrüßung und Feststellung der ordnungsgemäßen Einladung

Der Stadtverordnetenvorsteher Frank Hofferbert eröffnet die 25. Sitzung der Stadtverordnetenversammlung in der laufenden Legislaturperiode und begrüßt die anwesenden Damen und Herren Stadtverordneten, Herrn Bürgermeister Axel Muhn, die Mitglieder des Magistrats, Herrn Kurgeschäftsführer Werner Eger, die Mitarbeiterin der Verwaltung, die Vertreterin der Presse und die Zuhörer. Die neue Stadtschreiberin Frau Dr. Sabine Appel ist bisher nicht anwesend.

Anlässlich des Gedenkens an die Reichpogromnacht und die jüdischen Opfer des Nationalsozialismus bittet der Stadtverordnetenvorsteher um eine Schweigeminute.

Anschließend stellt er die form- und fristgerecht ergangene Einladung sowie die Beschlussfähigkeit fest. Von den 27 Damen und Herren Stadtverordneten sind zunächst 21 anwesend. Herr Dennis Weyrich nimmt ab 21.25 Uhr an der Sitzung teil. Herr Urich verlässt die Sitzung entschuldigt in der Zeit von 21.10 Uhr bis 21.20 Uhr.

Herr Bürgermeister Muhn zeigt an, dass unter dem Tagesordnungspunkt 6 "Forstbetriebsplanung einschließlich klimaangepasstes Waldmanagement" ein Beschluss zu fassen sei. Der Tagesordnungspunkt müsse daher heißen: "Beratung und Beschlussfassung über die Forstbetriebsplanung einschließlich klimaangepasstes Waldmanagement".

Abstimmungsergebnis:

20 Ja Stimmen, 1 Stimmenthaltung

Somit gilt folgende

Tagesordnung:

- 1.) Begrüßung und Feststellung der ordnungsgemäßen Einladung
- 2.) Mitteilungen
- 3.) Berichte
 - a) der Ausschussvorsitzenden
 - b) aus den Verbandsversammlungen
 - c) eingegangene Anträge
- 4.) Kurze Vorstellung der Stadtschreiberin Frau Dr. Sabine Appel
- 5.) Bericht des Kurgeschäftsführers Werner Eger
- 6.) Beratung und Beschlussfassung zur Forstbetriebsplanung (VL-119/2023) einschließlich klimaangepasstes Waldmanagement
- 7.) Antrag der Fraktion Bündnis 90/DIE GRÜNEN (AT-3/2023)
- 8.) Anfragen
- 9.) Unbefristete Niederschlagung

(VL-107/2023)

TOP 2. Mitteilungen

Der Bürgermeister macht folgende Mitteilungen:

Für den Odenwaldkreis wurden insgesamt 100 Mio. € Fördermittel für den Glasfaserausbau bewilligt. Hinzu kommen weitere Mittel in Höhe von 80 Mio. € vom Land. 2 Mio. € sind von den 12 Kommunen des Odenwaldkreises für den geförderten Ausbau selbst zu tragen.

Für die "Teilnahme an der Ideenbar" gibt es einen ersten Termin mit Rekha Krings am 01.02.2024 um 18.30 Uhr in der Wandelhalle. Die Bevölkerung ist dazu herzlich eingeladen.

Die Antworten auf die Anfragen der CDU-Fraktion vom 15.10.2023 werden nachgereicht.

Die Antworten auf die Anfragen der ZBK-Fraktion vom 24.10.2023 sind beantwortet und werden als Anlage zum Protokoll genommen.

Der Bürgermeister gibt folgende Termine bekannt:

10.11, 18 Uhr Gedenkveranstaltung in Erinnerung an die Reichpogromnacht am Synagogenstein in der Alexanderstraße,

11.11., 19.30 Uhr Lesung im Rahmen "Autoren in der Rentmeisterei" mit Andreas Lang und anderen,

ab dem 17.11., Christmas Lights im Kurpark Bad König,

23.11., 19 Uhr Jubiläumsfeier 75 Jahre Heilbad und 75 Jahre Ortsbezeichnung BAD König in der Wandelhalle.

24.11, 19 Uhr Abschlussveranstaltung in der Rentmeisterei -Bad König sagt seiner Stadtschreiberin Dr. Sabine Appel "Auf Wiedersehen"

Der Stadtverordnetenvorsteher berichtet aus der Sitzung des Ausländerbeirates Bad König zum Frauenschwimmen und dem Frauencafé.

Weiter teilt er mit, dass die letzte Sitzung der Stadtverordnetenversammlung in 2023 am 14.12. bereits um 19 Uhr beginnt, da eine sehr umfangreiche Tagesordnung zu erwarten ist. Die Sitzung findet im neuen Feuerwehrhaus im Kinzigtal statt. Anschließend wie traditionell üblich, wird es einen kleinen Umtrunk geben.

TOP 3. Berichte

TOP a der Ausschussvorsitzenden

Herr Rolf Landgraf berichtet für den Haupt- und Finanzausschuss aus der gemeinsamen Sitzung aller Ausschüsse vom 01.11.2023.

Herr Dr. Hoche berichtet für den Ausschuss für Bauen, Planung, Landwirtschaft, Umwelt und Forsten aus der gemeinsamen Sitzung aller Ausschüsse vom 01.11.2023.

Frau Dr. Elke Seipp-Guthier berichtet für den Ausschuss für Soziales, Kultur, Jugend und Sport aus der gemeinsamen Sitzung aller Ausschüsse vom 01.11.2023.

TOP b aus den Verbandsversammlungen

Herr Jürgen Pawlik berichtet aus der Verbandsversammlung des Müllabfuhrzweckverbandes vom 07.11.2023.

TOP c eingegangene Anträge

Antrag der CDU-Fraktion vom 30.10.2023, Etablierung eines Bürgerbüros. Der Antrag wird in den Haupt- und Finanzausschuss verwiesen.

TOP 4. Kurze Vorstellung der Stadtschreiberin Frau Dr. Sabine Appel

Die Stadtschreiberin ist leider nicht anwesend.

TOP 5. Bericht des Kurgeschäftsführers Werner Eger

Herr Eger berichtet ausführlich über die Lage der Kurgesellschaft nach der Corona-Pandemie. Er nennt Besucherzahlen, Umsätze, Energiekosten, informiert über die Verpachtung der beiden Restaurantbetriebe, Rabattaktionen bei Eintrittspreisen, neu aufgesetzte Pauschalen, und geplante Maßnahmen, wie Instandhaltungsmaßnahmen, Saunaerweiterung, Touristinfo, Gesundheitstag, Rezertifizierung und Prädikatisierung als Heilbad, heilklimatischer Kurort und Luftgutachten, Belebung des Kurgartens. Weiter berichtet er vom Zukunftsworkshop, Fördermöglichkeiten und Machbarkeitsstudien. Abschließend lobt er sein hervorragendes Personal.

Die von den Stadtverordneten gestellten Fragen werden von Herrn Eger und dem Bürgermeister beantwortet.

Herr Steffen Urich verlässt die Sitzung entschuldigt in der Zeit von 21.10 Uhr bis 21.20 Uhr.

Herr Dennis Weyrich nimmt ab 21.25 Uhr an der Sitzung teil.

TOP 6. Beratung und Beschlussfassung zum Forstbetriebsplanung einschließlich klimaangepasstes Waldmanagement

VL-119/2023

Es wird über die Beschlussformulierung aus dem Haupt- und Finanzausschuss abgestimmt.

Beschluss:

Die Stadtverordnetenversammlung beschließt die vorliegende Forstbetriebsplanung, zuzüglich der gegebenenfalls erforderlichen Anpassungen zur Teilnahme am Programm klimaangepasstes Waldmanagement.

Abstimmungsergebnis:

Einstimmige Zustimmung

ZBK	SPD	CDU	B'90/Die Grünen	
10	5	5	2	Ja-Stimmen
				Nein-Stimmen
				Enthaltungen

TOP 7. Antrag der Fraktion Bündnis 90/DIE GRÜNEN

AT-3/2023

Frau Seipp-Guthier spricht für die antragstellende Fraktion zum Antrag. Auch hier wird die Beschlussformulierung aus der gemeinsamen Ausschusssitzung übernommen.

Beschluss:

Die Stelle der Frauen- und Mädchenbeauftragten der Stadt Bad König wird angelehnt an die bisherigen Aufgabenbereiche neu ausgeschrieben. Gleichzeitig soll der Posten im Haushalt 2023 weitergeführt werden.

Abstimmungsergebnis: Einstimmige Zustimmung

ZBK	SPD	CDU	B'90/Die Grünen	
10	5	5	2	Ja-Stimmen
				Nein-Stimmen
				Enthaltungen

TOP 8. Anfragen

Frau Heldmann fragt nach dem Sachstand "Förderantrag kommunale Wärmeplanung". Der Bürgermeister erläutert, dass derzeit geprüft wird, ob es sinnhaft ist gemeinsam mit Höchst einen Antrag zu stellen.

Frau Dr. Seipp-Guthier möchte wissen, ob die Stadt auch für ihre eigenen Grundstücke wiederkehrende Straßenbeiträge bezahlen muss. Der Bürgermeister bejaht dies.

Herr Weyrich möchte wissen, ob es möglich ist, in der nächsten Stadtverordnetenversammlung eine Prognose für den Haushalt 2024 zu erhalten.

Der Bürgermeister bejaht dies.

Herr Schlingmann möchte wissen, ob schon ein Termin für die Bürgermeisterwahl in 2024 festgelegt worden ist und ob Herr Muhn wieder für das Amt des Bürgermeisters kandidieren wird.

Der Bürgermeister erklärt, dass die Stadtverordnetenversammlung den Wahltermin festlegt. Der Magistrat wird hierzu einen entsprechenden Vorschlag machen. Weiter gibt er bekannt, dass er wieder für das Bürgermeisteramt kandidieren wird.

Herr Dr. Hoche möchte wissen, wie viele Fahren mit dem Taxomobil im Stadtgebiet anfallen und wie hoch die finanzielle Beteiligung der Stadt dafür ist.

Der Bürgermeister berichtet, dass der Anteil der Stadt bei ca. 2.500 € liegt. Die Anzahl der Fahrten wird nachgeliefert.

Weiter möchte Herr Dr. Hoche wissen, ob die Stadt ihre Zahlen für den Glasfaserausbau der neuen Situation angepasst hat, da der eigenwirtschaftliche Ausbau einen höheren Anteil ausmacht als zuvor geschätzt.

Der Bürgermeister teilt mit, dass dies zum jetzigen Zeitpunkt nicht möglich ist, da die Ausbaukosten noch nicht bekannt sind.

Herr Dr. Hoche möchte weite rwissen, wie man zukünftig im Straßenverkehr den Rasern begegnen will. Hier spricht er insbesondere die nächtlichen Rasereien in der Bahnhofstraße und der Berggartenstraße an. Ebenso einen Vorfall in einem Stadtteil mit Personengefährdung in den Abendstunden.

Der Bürgermeister zählt mehrere Handlungsmöglichkeiten auf. Aufstellen der Messtafel, Geschwindigkeitskontrollen, Fahrbahnverschwenkungen oder Verkehrsberuhigungsmaßnahmen durch Aufbringen von Schwellen. Schwellen verursachen nicht unerheblichen dauerhaften Lärm. Er bittet um nähere Angaben, der Zeiten in denen zu schnell gefahren wird, damit gezielt geblitzt werden kann. Von Problemen in der Berggartenstraße sei ihm bisher nichts bekannt.

Herr Steffen Urich fragt nach dem Sachstand "Sonnensiedlung".

Der Bürgermeister berichtet, dass die von der Stadt für die Bodenbevorratung beauftragte HLG (Hessische Landgesellschaft) 50% der Grundstücke sind bereits angekauft hat.

Frau Heldmann möchte wissen, ob die Wiederherstellung der Straßendecke nach Breitbandausbau überwacht wird und merkt an, dass viele Bauabschnitte schlecht wiederhergestellt wurden.

Der Bürgermeister erklärt, dass dies vom städtischen Bauamt überwacht wird.

Herr Roger Nisch übernimmt die Sitzungsleitung, als stellvertretender Stadtverordnetenvorsteher.

Herr Hofferbert fragt an, ob das Freibad regelmäßig kontrolliert und winterfest gemacht wird. Der Bürgermeister erklärt, dass der Bauhof dafür Sorge trägt.

Herr Hofferbert übernimmt die Sitzungsleitung.

NICHTÖFFENTICHER TEIL DER SITZUNG

Der Stadtverordnetenvorsteher schließt die öffentliche Sitzung und verabschiedet die Vertreterin der Presse und die anwesenden Zuschauer und wünscht einen guten Nachhauseweg.

TOP 9. Unbefristete Niederschlagung

VL-107/2023

Der Stadtverordnetenvorsteher stellt die Öffentlichkeit wieder her und gibt bekannt, dass über eine befristete Niederschlagung beraten und beschlossen wurde.

Er schließt die Sitzung, bedankt sich für die Mitarbeit und wünscht ebenfalls einen guten Nachhauseweg.

gez. Frank Hofferbert

gez. Anja Bundschuh

Stadtverordnetenvorsteher

Schriftführerin



Vorlagentyp	Beschlussvorlage
Vorlagennummer	VL-119/2023
Fachbereich	Finanzverwaltung
Sachbearbeiter	Carsten Walther
Aktenzeichen	II/1-Wa Z43-Bad König
Datum	24.10.2023

Beratungsfolge	Termin	Beratungsaktion	Status
Haupt- und Finanzausschuss	01.11.2023	vorberatend	öffentlich
Ausschuss für Bau, Planung, Landwirtschaft, Umwelt und Forsten	01.11.2023	vorberatend	öffentlich
Stadtverordnetenversammlung	09.11.2023	beschließend	öffentlich

Betreff:

Vorstellung Forstbetriebsplanung einschließlich klimaangepasstes Waldmanagement

Sachdarstellung:

Ein Vertreter von HessenForst wird die Forstbetriebsplanung (10-jähriger mittelfristiger Betriebsplan) vorstellen sowie den darauf resultierenden Einfluss des klimaangepassten Waldmanagements.

Finanzielle Auswirkungen:

	Betrag in Euro	Produkt- nummer	Kosten- stellen- nummer	Sach- konto-num- mer	Investitions- nummer	Haushaltsjahr 2023
Keine (x)						
Einnahmen ()						
Ausgaben ()						
Bei Ausgaben: Die	Mittel stehen			ungsvorschla tht oder nur te	g, wenn Mittel	l
() zur Verfügung			TIIC	Verfügung s		
() nicht zur Verfüg	gung					
() teilweise zur Ve mit Eu						

Beschlussvorschlag:

Der Bau- und Planungsausschuss und der Haupt- und Finanzausschuss empfehlen der Stadtverordnetenversammlung die vorliegende Forstbetriebsplanung zu beschließen. Die Stadtverordnetenversammlung beschließt die vorliegende Forstbetriebsplanung.

Anlage(n):

1. Schlussbericht Forstbetriebsplanung compressed-1



Schlussbericht zur Forstbetriebsplanung

Stadtwald Bad König

Stichtag:

01.01.2022

Betriebsfläche:

553,9 ha

Forstamt:

Michelstadt

HessenForst Landesbetriebsleitung

Sachbereich II.2 Forstbetriebsplanung

Bearbeiter: Volker Hoffmann, Obere Siegfriedstraße 22, 64756 Mossautal

Volker.Hoffmann@forst.hessen.de

Inhaltsverzeichnis

١.	vorbemerkung	2
2.	Zusammenfassung	2
3.	Betriebsorganisation und Flächen	3
4.	Standörtliche Grundlagen	3
5.	Inventurergebnisse	6
5.1	Gesamtbetrieb	6
5.1.	1 Vorrat, Baumartenanteile und Altersklassenverteilung	6
5.2	Charakterisierung der im Betrieb vertretenen Baumarten	6
5.3	Zusammenfassende Bewertungen der Inventurbefund	8
5.4	Bestandsgruppen	
5.4.	1 Bestände der Baumartengruppe Kiefer	10
5.4.	2 Bestände der Baumartengruppe Buche	12
5.4.	Bestände der Baumartengruppe Fichte	13
5.4.	4 Sonstige Bestände (Lärche, Douglasie, Eiche, WLB, Edellaubbäume)	14
5.5	Schäden durch Wild	15
5.6	Naturschutz u. Waldfunktionen	16
5.6.	1 Waldfunktionen	16
5.6.	2 Habitatbaumkonzept	16
5.6.		
5.7	Klimaschutz	17
6.	Erfolgskontrolle	17
7.	Pianung	19
7.1	Nutzungsplanung	19
7.2	Pflegeplanung	20
7.3	Verjüngungsplanung	21
8.	Finanzkalkulation	22
9.	Unterschriften	23
Glos	ssar	24
Anls	ane	28

1. Vorbemerkung

Die Forstbetriebsplanung ist das Instrument für die Inventur, Planung und Erfolgskontrolle bei der Bewirtschaftung des Waldes. Auf Grund der großen Bedeutung des Waldes für das Gemeinwohl regelt das Hessische Waldgesetz die 'Grundpflichten des Waldbesitzers' (§ 3 HWaldG): "Waldbesitzerinnen und Waldbesitzer haben ihren Wald zugleich zum Wohle der Allgemeinheit nach forstlichen und landespflegerischen Grundsätzen ordnungsgemäß, nachhaltig, planmäßig und fachkundig zu bewirtschaften und dadurch Nutz-, Schutz-, Klimaschutz- und Erholungswirkungen zu erhalten."

"Planmäßig" bedeutet gemäß § 5 HWaldG, dass die Besitzerinnen und Besitzer von Wald mit einer Forstbetriebsfläche ab 100 Hektar ihre Ziele der Waldbewirtschaftung in Betriebsplänen festzulegen haben. Die Betriebspläne sind in der Regel für zehn Jahre aufzustellen. Diese Pläne werden u. a. durch Forsteinrichter von HessenForst erstellt. Die Forstbetriebsplanung sichert die Erfüllung der genannten Grundpflichten. Mit der Unterschrift des Waldbesitzers und der zuständigen Genehmigungsbehörde erlangt die Forstbetriebsplanung Gültigkeit.

Der Forstbetrieb Stadtwald Bad König wird durch HessenForst gegen Kostenerstattung betreut.

Der betreuende Teilbetrieb von HessenForst ist das Forstamt Michelstadt mit der Revierförsterei Bad König.

Die im Text verwendeten Abkürzungen sowie Fachbegriffe sind im Anhang/Glossar erläutert.

2. Zusammenfassung

Der Stadtwald Bad König umfasst derzeit rund 521,4 ha Baumbestandsfläche. Der Stadtwald liegt vollständig im Wuchsgebiet Odenwald, welcher durch die geologischen Formationen des Buntsandsteins geprägt ist. Die Waldstandorte haben überwiegend eine mittlere Wasser- und eine mittlere Nährstoffversorgung. Der Holzvorrat von 330 Vfm/ha (m³ stehend) liegt deutlich über dem Normalvorrat von 283 Vfm/ha. Der durchschnittliche Zuwachs beträgt 8,5 Vfm/ha/Jahr.

In den vergangenen Jahren hatte der Stadtwald durchschnittlich jeweils einen deutlichen Überschuss erwirtschaftet.

Schutz- und **Erholungsdienstleistungen** spielen eine sehr wichtige, die Produktion von Holz als nachwachsender und umweltfreundlicher Rohstoff eine außerordentlich wichtige Rolle. Es wird angestrebt, die verschiedenen Infrastrukturdienstleistungen des Waldes zu **erhalten.** Ein deutlicher Überschuss beim Betriebsergebnis wird erwartet.

Der **Hiebssatz** von **6,6 Efm/ha** verteilt sich zu 41 % auf die Hauptnutzung und zu 59 % auf die Pflegenutzung. Der Hiebssatz führt dazu, dass der Holzvorrat innerhalb des neuen Planungszeitraumes unverändert bleibt; genutzt werden 97,2 % des laufenden Zuwachses.

Im Stadtwald Bad König haben **Nadelbäume** einen Anteil von **69** %. Der Anteil der **Laubbäume** beträgt **31** %. Mit **56,1** ha sollen 11 % der Baumbestandsfläche **verjüngt werden**, davon 70 % durch Naturverjüngung und 30 % durch Pflanzung. Das Risiko durch Klimaveränderungen (Trockenperioden/Käfer-/Pilzkalamitäten/Extremereignisse) nimmt weiter zu.

Der Stadtwald ist nach PEFC zertifiziert.

Auf der Grundlage der Naturaldaten und der aktuellen Erlös-/Aufwands-Struktur kalkuliert, ergibt sich ein **positives Betriebsergebnis** in Höhe von **ca. 35.000,- €/a**. Das Betriebsergebnis hängt sehr stark vom Holzmarkt ab, so dass bei der momentanen gesamtwirtschaftlichen Lage die Entwicklung des Holzmarktes (Holzpreisentwicklung u. Mengenabsatz) nur

bedingt kalkulierbar sind. Preisveränderungen von 5 €/Efm verändern das betriebliche Ergebnis um +/- 17.000,- €.

3. Betriebsorganisation und Flächen

Mit dem Flächenwerk wird der Nutzungsartennachweis erstellt. Änderungen der Nutzungsart werden der Hess. Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation (HVBG) mitgeteilt.

Bezeichnung	Abkürzung	Fläche	Anteil an der Betriebsfläche
Betriebsfläche	BF	553,9 ha	100%
Baumbestandsflächen	BBF	521,4 ha	94%
Wald im regelmäßigen Betrieb	WirB	509,0 ha	92%
Wald im außer regelmäßigen Betrieb	WarB	12,4 ha	2%
Nebenflächen	NF	8,2 ha	1%
Wege	Wege	24,3 ha	4%

Das Wegesystem ist für die forstwirtschaftlichen Zwecke ausreichend und bedarf keiner größeren Neu- oder Ausbauten. Die Erschließung der Bestände durch Rückegassen ist weitgehend gegeben und entspricht den heutigen Anforderungen der mechanisierten Holzernte sowie den Zertifizierungsbedingungen. Der Übergang zu waldorterschließenden Rückesystemen wird weiter vorangetrieben.

4. Standörtliche Grundlagen

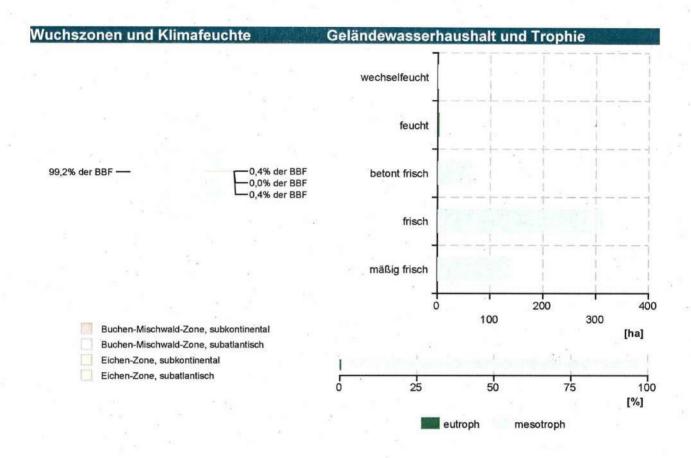
Der für das Baumwachstum entscheidende Standorttyp setzt sich aus bodenbedingten und klimatischen Komponenten zusammen. Wuchsgebiete und Wuchsbezirke grenzen typische Naturräume voneinander ab.

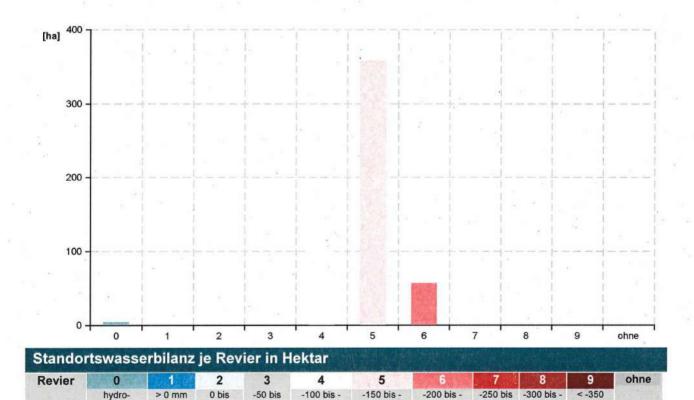
Wuchsgebiet	Wuchsbezirk	Fläche	Anteil
1 Odenwald	12 Nördl. Sandstein-Odenwald	520,5 ha	100%
	13 Nordwestl. (vorw. kristalliner) Odenwald	0,9 ha	0%
CANADA A A A CA		521,4 ha	100%

Geologisches Substrat wird wie folgt beschrieben:

Geologisches Substrat der BBF		
Substrat	Fläche	
Hochflutlehm	10,4 ha	
Oberer Buntsandstein	50,9 ha	
Mittlerer Buntsandstein	384,2 ha	
Mittlerer Buntsandstein, sm2	21,8 ha	
Unterer Buntsandstein	54,1 ha	
	521,4 ha	10

Die Bodenkomponente spiegelt sich in der Wasserhaltekraft des Bodens (Geländewasserhaushalt) und seinem durch das Ausgangsgestein bestimmten Nährstoffgehalt (Trophie) wieder.





morph

4,3

4,3

Rev 244

-50 mm

-100 mm

0,1

0,1

150 mm

102,4

102,4

200 mm

358,2

358,2

250 mm

56,3

56,3

-300 mm 350 mm

0,1

0,1

Trockenstress-Risikoklassifizierung wichtiger Baumarten im Anhalt an die Standortswasserbilanz – klimatische Wasserbilanz in der Vegetationsperiode und nutzbare Feldkapazität:

Trocken- stressrisiko	Fichte	Buche	Eiche/ Douglasie	Kiefer
gering	> 0 mm	> -50 mm	> -150 mm	> -200 mm
mittel	0 bis -80 mm	-50 bis -100 mm	-150 bis -350 mm	-200 bis -450 mm
hoch	< -80 mm	< -100 mm	< -350 mm	< -450 mm
	- Roterle - Weißtanne - Moorbirke - Japanlärche		- Roteiche - Ahornarten	- Sandbirke - Schwarzkiefer
		- Bergulme - Schwarznuss	- Esche - Hainbuche - Linde - Europ. Lärche - Küstentanne	

Aus der Standortwasserbilanz ergeben sich für den Stadtwald Bad König folgende Flächen der Risikostufen für den Anbau der ieweiligen Baumartengruppe (in ha):

Risiko	FICHTE	BUCHE	EICHE	DGL	KIEFER
HOCH	546,6	546,1			114
MITTEL		0,6	4	37,0	58,5
GERING	ž.		1	09,6	488,1

Zusammenfassende Bewertung des standörtlichen Potenzials für die Holzproduktion:

Der Stadtwald Bad König wird überwiegend durch die geologischen Formationen des Mittleren Buntsandsteines geprägt. Eiszeitliche Lößeinwehung und Solifluktion haben auf Teilflächen tiefgründige Böden entstehen lassen. Lößlehmauflagen in Mulden und im Bereich der Osthanglagen verbessern den Wasser- und Nährstoffhaushalt. Bei den Bodentypen kam es in Verbindung mit Löß zur Ausbildung von Parabraunerden, die mit abnehmendem Lößanteil in Braunerden übergehen. Die Standorte weisen überwiegend eine mittlere (mesotrophe), im Bereich des Buntsandsteines teilweise eine geringere (schwach mesotrophe) Nährstoffversorgung auf.

Das Klima ist geprägt durch mittlere Niederschläge und eine relativ lange Vegetationsdauer, die dem Wald eigentlich gute Wuchsbedingungen bieten. Die Ergebnisse der Standortwasserbilanz zeigen jedoch in den kommenden Jahrzehnten ein deutlich zunehmendes Trockenstressrisiko, insbesondere bei den Baumarten Fichte und Buche. Durch die Trockenperioden, mit zum Teil deutlichen Niederschlagsdefiziten im Sommer (2018/2019/2020) und den in der Folge auftretenden Borkenkäferkalamitäten an Fichte und Absterbeerscheinungen bei Buche, wird es zunehmend problematischer diese weiterhin im bestehenden Umfang an der Baumartenzusammensetzung zu beteiligen (It. Standortwasserbilanz SWB).

Aufgrund des zu erwartenden Klimawandels und der damit verbundenen weiter ansteigenden Jahresdurchschnittstemperatur und abnehmenden Niederschlägen im Sommer, kommt es zu einer weiter anhaltenden Belastung für das Waldökosystem mit nur schwer absehbaren Folgewirkungen.

5. Inventurergebnisse

5.1 Gesamtbetrieb

5.1.1 Vorrat, Baumartenanteile und Altersklassenverteilung

Die neue Forstbetriebsplanung weist für den Betrieb einen Holzvorrat von 330 Vfm/ha aus (mit Unterstandsvorrat), dem steht ein modellhafter "Normalvorrat" in Höhe von 283 Vfm/ha gegenüber. Somit ist der Stadtwald Bad König, aufgrund der Altersklassenverteilung (hoher Anteil an mittelalten u. alten Beständen) im Vergleich zur optimalen Modellverteilung, deutlich überbevorratet. Der Zuwachs beträgt 8,5 Vfm/ha/Jahr.

Seit der letzten Forstbetriebsplanung (319 Vfm/ha) ist der Gesamtvorrat weiter angestiegen. Langfristig ist eine Annäherung des Ist-Vorrates an den Vorrat des Normalwaldmodells (Normalvorrat) anzustreben, um einen betriebsbezogenen optimalen Vorrat vorzuhalten. Das Normalwaldmodell unterstellt dabei für alle Altersklassen der jeweiligen Bestandklassen eine gleiche Flächenausstattung bei voller Bestockung, wodurch eine nachhaltige Nutzung in immer gleicher Höhe möglich wäre.

5.2 Charakterisierung der im Betrieb vertretenen Baumarten

Vorräte und Flächen der Hauptschicht						
Baumartengruppe	Vorrat [fm]	Fläche [ha]				
Eiche	5.814	23,7				
Buche	32.821	115,9				
Edellaubbäume	881	35,6				
Weichlaubbäume	2.396	18,6				
Fichte	19.071	151,7				
Douglasie	11.054	25,3				
Kiefer	79.407	251,0				
Lärche	9.042	29,5				
Gesamt	160.486	521,4				



Verglichen mit der Inventur aus dem Jahr 2012 hat sich die Verteilung von Nadelbaum- (69 %) zu Laubbaumanteilen (31 %) in Summe um 4 % zu Gunsten des Laubbaumanteiles verschoben. Die Verschiebung beruht hauptsächlich auf Bestockungsverlusten bei den Baumarten Kiefer und Fichte sowie um Bestockungsgewinne bei den Baumarten Buche, Lärche und Douglasie. Die übrigen Baumartenanteile haben sich nur marginal verändert.

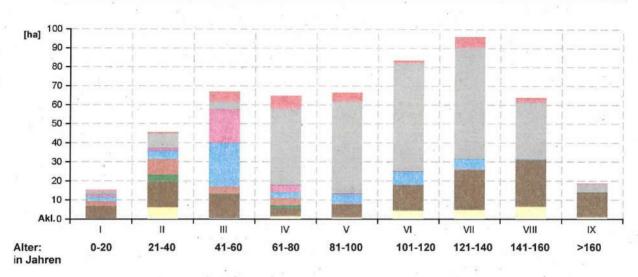
Die Baumarten verteilen sich in acht Baumartengruppen auf folgende Flächenanteile:

Flächenanteil, mittlere Bonität und mittleres Alter					
EI	5%	1.2	104		
BU	22%	1.9	106		
ELB	1%	1.3	45		
WLB	4%	1.3	45		
FI	10%	1.4	71		
DGL	5%	1.5	54		
KI	48%	1.5	108		
LA	6%	1.6	92		

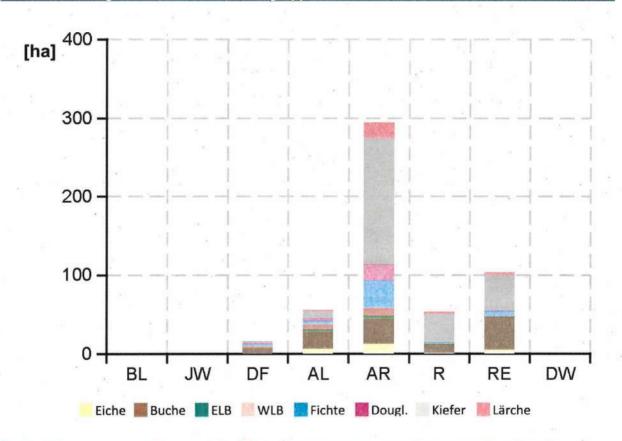
Vorr	Vorrat in Vfm, alle Schichten										
	0		II	III	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	gesamt
El		41	708	259	160	178	1.983	737	1.786	88	5.940
BU		707	843	2.821	1.825	2.422	7.335	9.657	10.716	2.720	39.046
ELB			413	80	388		20		15		916
WLB	100		518	874	608	322	125	1	18		2.466
FIRM		585	998	7.625	2.763	2.238	4.428	2.614	1.518	97	22.866
DGL	The state of	157	392	7.163	2.819	441	157	23	88	15	11.255
KI		194	1.851	1.373	14.552	15.888	19,201	17.555	9.055	813	80.482
LA		95	225	1.286	1.748	1.992	1.361	1.489	942	75	9.213
ges.	PERM	1.779	5.948	21.481	24.863	23.481	34.610	32.076	24.138	3.808	172.184

Baumarten gruppe	EI	BU	ELB	WLB	Fi	DGL	KI	LA	Gesamt
EI	12,2	4,2	0,2	0,0	0,0	1,2	6,0	0,0	23,7 5 %
BU	6,3	68,9	0,9	0,2	3,1	2,1	34,6	0,0	115,9 22 %
ELB	0,4	2,5	2,2	0,1	0,0	0,4	0,2	0,0	5,6
WLB	1,6	6,8	0,4	4,1	1,0	0,6	4,1	0,0	18,6 4 %
FI	0,6	4,3	0,9	0,0	20,8	6,8	18,3	0,0	51,7 10 %
DGL	0,0	3,1	0,0	0,0	1,2	15,6	5,3	0,0	25,3 5 %
KI	3,6	20,5	0,0	0,0	3,2	1,9	221,8	0,0	251,0 48 %
LA	1,2	3,4	0,4	0,0	5,1	0,7	18,8	0,0	29,5 6 %
Gesamt	25,8 5 %	113,7 22 %	5,0 1 %	4,4	34,3 7 %	29,1 6 %	309,1 59 %	0,0	521,4





Waldentwicklungsstadien – alle Bestandsgruppen



5.3 Zusammenfassende Bewertungen der Inventurbefund

Die Altersstruktur der einzelnen Altersklassen (Akl.) ist unausgewogen. Insbesondere bei Kiefer und Buche, sind höhere Anteile in mittelalten- und in älteren, hiebsreifen Altersklassen, welche weitestgehend verjüngt sind, vorhanden. Aufgrund der in den letzten Jahrzehnten deutlich hinter den Naturaldaten zurückgebliebenen Hauptnutzungen von Buche sowie von Buchenunterstand in älteren Kiefernbeständen, sind in der Folge erhebliche Anteile der Schattbaumart Buche in der Verjüngungsschicht nachgezogen worden. Diese Entwicklung wird sich weiter fortsetzen und das betriebliche Risiko weiter erhöhen. Ohne konsequente waldbauliche Nutzungen, in den älteren Beständen,

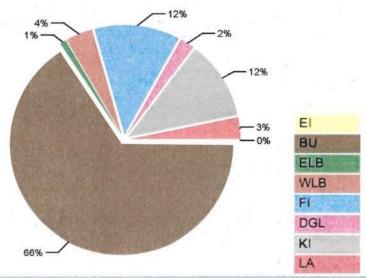
insbesondere von Buche in Buchenbeständen und im Unterstand von Kiefernbeständen, wird es zu einer weiteren deutlichen Zunahme von Buche in allen Schichten, vor allem in der Verjüngungsschicht (Grafik s.u.), kommen. Aufgrund der Dominanz der Schattbaumart Buche werden sich Mischbaumarten somit nicht oder nur eingeschränkt an der Verjüngung beteiligen können. Eine Risikovorsorge im Sinnes einer Diversifikation der Baumarten, ist im Hinblick auf die klimatischen Veränderungen, aus forstfachlicher Sicht daher dringlich erforderlich.

Der Stadtwald besteht vielfach aus mehrschichtigen Beständen. Auf 62 % der Fläche gibt es Unterstand (B° 0,13). Ferner ist auf 56 % der Fläche Verjüngung unter Schirm (B° 0,34), überwiegend Buche (66 %), Kiefer (12 %) und Fichte (12 %) vorhanden. Oberstand ist auf 5 % der Fläche (B° 0,20) hauptsächlich in Buchenbeständen der I. und II. Altersklasse vorhanden.

Pfegedefizite (12,9 ha) sind in Eichen- und Kieferbeständen im Auslese- sowie tlw. im Ausreifungsgsstadium vorhanden. Diese gilt es zeitnah nachzuholen. Pflege dringliche Bestände, bei denen innerhalb der nächsten 3 Jahre der Pflegezustand zu verbessern ist, sind auf 56,4 ha vorhanden.

Die Feinerschließung der Bestände ist weitestgehend vorhanden. Bestände ohne Feinerschließung werden im Rahmen der Läuterung/1. Durchforstung erschlossen.

Flächenverteilung der Baumartengruppen in der Verjüngungsschicht



Gesamte Verjüngungsfläche: 100,4 ha

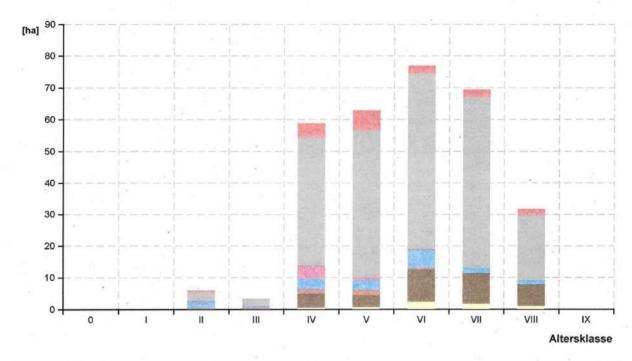
Die Analyse der Flächenverteilung der Baumartengruppen in der Verjüngungsschicht (Grafik) zeigt eine sehr starke Dominanz der Baumartengruppe Buche (66 %). Die Verjüngung der Buche ist teilweise so dominant, dass sich andere Baumarten nicht im gewünschten Umfang natürlich verjüngen können. Dem kann nur durch künstliche Verjüngung bzw. konsequente waldbauliche Verjüngungstechniken entgegengewirkt werden. Damit es wie in den letzten Jahrzehnten nicht zu einer weiteren Verschiebung der Baumartenanteile zugunsten der Buche, und damit einhergehend zu einem Rückgang von Mischbaumarten kommt, sind konsequente waldbauliche Maßnahmen daher unabdingbar. Andernfalls kommt es zu einem weiteren Anstieg des betrieblichen Risikos sowie zu einer Verringerung der ökologischen als auch der ökonomischen Leistungsfähigkeit des Stadtwaldes. Auch der hohe Anteil von Fichten in der Verjüngungsschicht, insbesondere in Kiefernbeständen, ist im Hinblick auf die klimatischen Veränderungen und des hohen Trockenstressrisikos als problematisch

anzusehen. Hier wäre es ebenfalls angebracht durch Diversifikation das betriebliche Risiko zu verringern.

Daher sollten trockenheitstolerantere Baumarten (u.a. Douglasie, Weißtanne, Küstentanne) als Ersatz von Fichte bzw. zur Beimischung und Erweiterung der Angebotspalette von Baumarten künstlich eingebracht werden. Dies führt, angesichts des Klimawandels, zu einer Erhöhung der Betriebssicherheit und des Produktionsvermögens.

5.4 Bestandsgruppen

5.4.1 Bestände der Baumartengruppe Kiefer



Baumart Kiefer			
Fläche, Anteil	251,0 ha	48 %	
Mittleres Alter	108 Jahre		
Durchschnittsbonität	1.5		
Schaftgüte	16 % Wertholz, 8	32 % normale, 1 % geringe (Qualität

Kiefernbestände			
Fläche, Anteil	309,1 ha	59 %	
Durchschnittsvorrat	361 Vfm/ha		
Pflegezustand:	2 % Pflegerückstan 5 % Pflege dringlich		8,2 ha 25,7 ha
Jungwuchs unter Schirm davon BA-Gr:	55,8 ha red. Fläche BU: 60 %, FI: 14 %,		

Die **Kiefer** ist im Stadtwald Bad König die häufigste Baumart (48 %). Sie wächst überwiegend auf schwach Nährstoff und weitestgehend mäßig Wasser versorgten Sonnhängen und Rücken. Die Kiefer wächst überwiegend (88 %) in eigenen Beständen und zu 8 % als Mischbaumart in Buchenbeständen.

Die Altersklassenverteilung der Kiefernbestände stellt sich sehr unausgeglichen dar. Es überwiegen deutlich die Anteile älterer Altersklassen. In den letzten Jahrzehnten wurden quasi keine Kiefern mehr verjüngt. Die größten Vorratsanteile der Kiefernbestände entfallen auf die VI. Altersklasse. Ältere Kiefern, welche der Hauptnutzung zugeordnet sind (VII. bis IX. AKL.), wachsen ebenfalls überwiegend in eigenen Beständen (80 %). In diesen älteren Kiefernbeständen sind 37 % der Fläche und 34 % des Vorrates der gesamten Baumartengruppe enthalten. Ferner entfallen dabei 28 % der Bestandsfläche auf das Reifeund Regenerationsstadium.

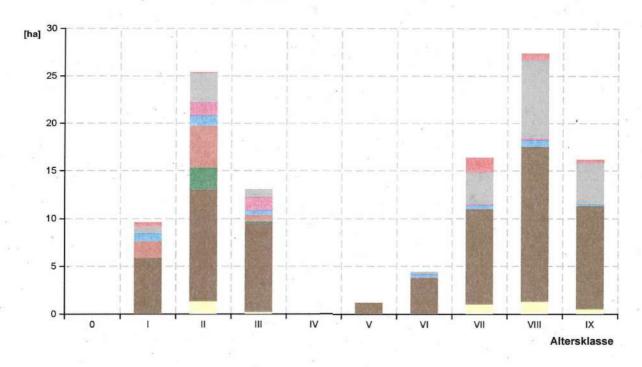
In den Beständen der Gruppe Kiefer sind 75 % der Unterstandsfläche des Gesamtbetriebes (B° 0,13) zu finden. Hierbei handelt es sich zu 69 % um die Gruppe Buche und zu 29 % um die Gruppe Fichte. Die Qualität des Unterstandes von Buche ist dabei überwiegend gering bzw. sehr gering und somit neben der erhöhten Trockenstressgefährdung der Buche nicht zur Überführung in Buchenbestände geeignet.

Verjüngung unter Schirm ist in den Kiefernbeständen auf 64 % der Fläche (B° 0,28) vorhanden. Diese wird zu 60 % von der Baumartengruppe Buche, zu 16 % von der Gruppe Kiefer und zu 14 % von der Gruppe Fichte gebildet.

In den letzten Jahrzehnten wurden quasi keine Kiefernbestände (AKL I. bis III.) mehr nachgezogen. Die potentiellen Verjüngungsflächen wurden teilweise von Buche besetzt. Aufgrund ihrer Verjüngungsdominanz und Schattentoleranz, im Vergleich zur Kiefer, besteht die Gefahr weitere Flächen an die Buche zu verlieren. In den letzten Jahrzehnten spielte hierbei auch das zurückhaltende Nutzungskonzept in den Kiefernhauptnutzungsbeständen, sowohl beim Einschlag der Kiefer als auch der erforderlichen vorausgehenden Nutzungen im Buchenunterstand, eine maßgebliche Rolle. In Anbetracht der klimatischen Veränderungen sollte die Möglichkeit zur Verjüngung der Lichtbaumart Kiefer, zukünftig stärker in den Fokus des waldbaulichen Handelns rücken. Optimale Wuchsbedingungen für den Verjüngungserfolg finden sich z.Zt. lediglich auf den Kalamitätsflächen der Fichte. Dort könnten ggf. ihre Anteile gesichert werden.

Die Kiefern besitzen überwiegend (82 %) durchschnittliche, zu 16 % bessere und zu 1 % geringe Qualitäten.

5.4.2 Bestände der Baumartengruppe Buche



Baumart Buche		
Fläche, Anteil	115,9 ha	22 %
Mittleres Alter	106 Jahre	
Durchschnittsbonität	1.9	
Schaftgüte	43 % normale, 45	% geringe u. 12 % sehr geringe Qualität

Buchenbestände			
Fläche, Anteil	113,7 ha	22 %	
Durchschnittsvorrat	266 Vfm/ha		
Pflegezustand:	4 % Pflege dringlio	:h	19,7 ha
Jungwuchs unter Schirm	32,7 ha red. Fläch	e	
davon BA-Gr:	BU: 77 %, FI: 8 %,	KI: 7 %	

Die Baumartengruppe **Buche** (22 %) prägt ebenfalls maßgeblich das Bild des Stadtwaldes. Die Bedeutung der Buche wird mit einem Anteil von 22 % an den Bestandgruppen deutlich. Die Buchen wachsen zu 59 % in eigenen Beständen und zu 30 % als Mischbaumart in Kiefernbeständen. Zur Baumartengruppe Buche zählen auch geringe Anteile an Hainbuche. Die Fläche der Baumartengruppe Buche ist, aufgrund von Überführung von Buchen-Unterstand in Kiefernbeständen, wie auch bereits schon in den zurückliegenden Planungsperioden abermals (+12 %) deutlich angestiegen. Noch deutlicher ist der Vorrat der Baumartengruppe in der Hauptschicht (+ 23 %) angestiegen.

Als Mischbaumart sind in den älteren Buchenbeständen vor allem Anteile von Kiefer (18 %) enthalten. In jüngeren Buchenbeständen sind überwiegend Anteile von Weichlaubbäumen (6 %) vorzufinden.

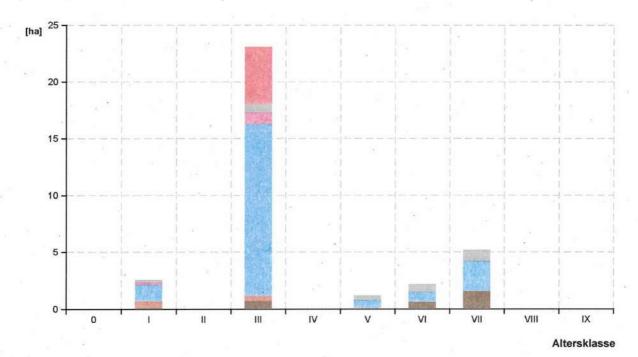
Die Qualität der Buche in der Hauptschicht ist lediglich mit 43 % als durchschnittlich eingestuft. Dies weist auf die Überführung von Unterstand aus Kiefernbeständen in Buchenbestände hin.

Aus der Tabelle "Vorrat in Vfm alle Schichten (Pkt. 5.1, S. 7), kann entnommen werden, dass höhere Vorratsanteile an Buche vor allem in älteren Altersklassen vorhanden sind. Im Regenerationsstadium stocken 52 % der Bestandsfläche und 67 % des Buchenvorrates der Buchenbestände.

wäre aus Gründen der Risikostreuung notwendig die älteren Buchenhauptnutzungsbestände welche flächig verjüngt sind, bzw. die Buchen in Kiefernhauptnutzungsbeständen, durch eine konsequente Hiebsführung stärker zu nutzen damit sich Mischbaumarten natürlich verjüngen bzw. Mischungsanteile künstlich in die Buchenbestände eingebracht werden können. Dies gilt umso mehr da die Ausbreitung der Buche als Schattbaumart bisweilen so dominant ist, dass sie die Verjüngung anderer Baumarten massiv erschwert bzw. verhindert. Dies ist in vielen, teilweise geschlossenen Beständen des Stadtwaldes, in denen die Verjüngung zum Großteil aus Buche besteht, nachzuvollziehen. Ferner bildet die BA-Gruppe Buche im Stadtwald zu 76 % die Unterstandsschicht, welche vor allem in Kiefernbeständen (69 %) und Buchenbeständen (20 %) vorhanden ist. In der Unterstandsschicht ist die Qualität lediglich zu 6 % als durchschnittlich, 57 % als gering und 36 % als sehr gering taxiert. Somit eignet sich die Buche aus der Unterschicht, neben den klimatischen Risiken, auch aus qualitativen Gründen nicht zur Überführung als Hauptschicht.

In der Verjüngungsschicht dominiert die Buche deutlich mit einem Anteil von 66 % an den Baumartengruppen. Dies ist im Hinblick auf das vorhandene Trockenstressrisiko bei der Buche ebenfalls ein durchaus kritischer Befund.

5.4.3 Bestände der Baumartengruppe Fichte



Baumart Fiche			
Fläche, Anteil	51,7 ha	10 %	
Mittleres Alter	71 Jahre		
Durchschnittsbonität	1.4		
Schaftgüte	29 % Wertholz, 7	1 % normale, 1 % geringe	Qualität
Fichtenbestände			
Fläche, Anteil	34,3 ha	7 %	

Durchschnittsvorrat306 Vfm/haPflegezustand:1 % Pflege dringlich5,0 haJungwuchs unter Schirm6,0 ha red. Flächedavon BA-Gr:BU: 55 %, FI: 25 %

Die **Fichte** hat einen Anteil von 10 % und ist überwiegend in der III. (41- bis 60j.) Altersklasse vorhanden. In den letzten Jahrzehnten sind quasi keine jüngeren Fichtenbestände nachgezogen worden. In der vorangegangenen Periode hat die Fichte, aufgrund von Käferkalamitäten, 2 % ihrer Anteilsfläche verloren. Demzufolge ist der Gesamtvorrat der Baumartengruppe Fichte, vor allem in der Hauptschicht und in der Oberschicht, deutlich gesunken. In der Unterschicht gab es leichte Vorratszuwächse. In Summe ist der Fichtenvorrat um ca. -5.000 Vfm = 18 % gesunken. Die Bestandsklasse Fichte (incl. DGL) liegt mit 333 Vfm/ha aber immer noch auf Höhe des Normalvorrates von 334 Vfm/ha.

Die Fichte wächst zu 40 % in eigenen Beständen und zu deutlichen Anteilen (35 %) als Mischbaumart in Kiefernbeständen und in Buchenbeständen (8 %). In Fichtenbeständen sind deutliche Anteile von jüngerer Lärche (15 %) sowie jeweils 9 % Buche und Kiefer und geringe Anteile an Douglasie und Weichlaubbäumen vorhanden.

Die Fichte hat überwiegend (49 %) normale bzw. zu 18 % geringe und zu 4 % sehr geringe Qualitäten. In den Eichenbeständen besteht der überwiegende Anteil (61 %) des Jungwuchses unter Schirm aus Buche. Hieraus wird die Dominanz der Schattbaumart Buche, wie auch bereits in der Verjüngung von Kiefernbeständen, deutlich.

Zu der Baumartengruppe Fichte zählen neben der Fichte auch geringe Anteile (ca. 8 %) an Strobe. Weißtanne und Küstentanne.

In der Verjüngungsschicht ist der Anteil der BA-Gr. Fichte (12 %) unverändert geblieben.

Aufgrund der klimatischen Veränderungen (Zunahme trocken-heißer Sommer) wird das Risiko der Bewirtschaftung der Baumart Fichte, durch die in der Folge auftretenden Käferkalamitäten, zunehmend problematischer. Dem Gefährdungspotential bei Fichte gilt es daher, unter dem Gesichtspunkt der zukünftigen klimatischen Entwicklungen und der damit verbundenen Steigerung des Betriebsrisikos, durch aktive Einflussnahme zu begegnen. Durch den Ausbau der Anteile von u. a. Douglasie, Küstentanne und Weißtanne, welche für die veränderten klimatischen Bedingungen besser geeignet sind, könnte die Fichte teilweise ersetzt werden. Durch Voranbau dieser Nadelbaumarten könnten die potentiellen Verjüngungsflächen von Fichte teilweise besetzen, so dass der Anteil der Fichte sukzessive reduziert werden könnte. Hierdurch bestünde die Möglichkeit das betriebliche Risiko des Ausfallens entsprechend zu mindern.

Die Fichte besitzt überwiegend (71 %) durchschnittliche Qualitäten.

5.4.4 Sonstige Bestände (Lärche, Douglasie, Eiche, WLB, Edellaubbäume)

Die Lärche (6 %) kommt ausschließlich als Mischbaumart, vorwiegend (64 %) in Kiefernbeständen vor. Darüber hinaus ist die Lärche auch zu deutlichen Anteilen (17 % bzw. 12 %) als Mischungskomponente in Fichten,- und Buchenbeständen vorhanden. Lärchen geprägte Bestände sind keine vorhanden. Die Qualität der Lärche ist zu 65 % durchschnittlich. 35 % der Lärchen besitzen Wertholzerwartung welche teilweise geästet sind. Die Nachzucht der Lichtbaumart Lärche gestaltet sich aufgrund der Dominanz der Buchenverjüngung als schwierig. Das gute Wachstum und die Qualität dieser Baumart würden es rechtfertigen, ihrer Verjüngung, insbesondere in Buchen- und Fichtenbeständen, durch die Schaffung von Lichtschächten sowie tlw. auf den Kalamitätsflächen der Fichte, künftig verstärkte Aufmerksamkeit zu widmen. In der Verjüngungsschicht hat sie zurzeit eine Anteilsfläche von lediglich 3 %.

Die Baumartengruppe **Douglasie** (5 %) ist gegenüber der letzten Forstbetriebsplanung um 1 % angestiegen. Die Douglasie wächst zum überwiegenden Anteil (62 %) in eigenen Beständen und als Mischbaumart vor allem in Kiefern- (21 %) und Buchenbeständen (12 %). Ein Großteil der Douglasie ist geästet. Somit besitzen 61 % Wertholzerwartung. Die Douglasie besitzt gegenüber der Fichte eine bessere Widerstandsfähigkeit gegen Wassermangel und ab mittleren Alter auch gegen Sturm. Außerdem leistet sie auch auf schwächeren Standorten eine erhebliche Massen- und Wertleistung im Vergleich mit anderen Nadelbaumarten. Des Weiteren lässt sie sich in der nächsten Generation aus Naturverjüngung relativ problemlos nachziehen und eignet sich sehr gut in den Buchenmischwaldzonen zur Mischung mit der Buche.

Die Baumartengruppe **Eiche** (4 %) wächst zu 51 % in eigenen Beständen und zum deutlichen Anteilen (25 % bzw. 18 %) als Mischbaumart in Kiefern,- und Buchenbeständen. Gegenüber der letzten Forsteinrichtung ist der Baumartenanteil bei der Eiche um 1 % angestiegen. Die Qualität der Eiche ist überwiegend durchschnittlich (50 %). Wertholzerwartung besitzen 18 % der Eichen.

Aufgrund ihrer geringeren Trockenstressgefährdung und der positiven Prognosen im Klimawandel, sollte ihr Anbau nicht nur fortgeführt, sondern wo möglich aktiv erweitert werden. Die Erhaltung von Eichen bedarf daher, insbesondere in Bezug mit Buche, der ständigen waldbaulichen Steuerung. Hierbei wäre aus Risikoabwägung auch die Förderung von Eichen geringer Qualität, zu Lasten von Buchen - auch guter Qualität -, in Betracht zu ziehen. Eine mögliche Beschränkung des Buchenhauptnutzungsatzes würde diese Möglichkeit der waldbaulichen Handlungsmaßnahmen beschränken.

Bei den **Weichlaubbäumen** (4 %) handelt es sich überwiegend um Birke (73 %) und Erle (21 %) sowie um geringe Anteile von Weide, Aspe und Pappel. Die Weichlaubbäume kommen überwiegend als Mischbaumarten vor allem in Buchenbeständen (37 %) vor.

Die **Edellaubbäume** haben einen Anteil von 1 % (5,6 ha). Es handelt sich hierbei überwiegend um Esche (48 %) und Vogelkirsche (48 %) sowie um geringe Anteile von Ahorn. Die Edellaubbäume sind überwiegend in der II. Altersklasse (21-40j.) vorhanden. Die Edellaubbäume stocken zu 39 % in eigenen Beständen und zum überwiegend Anteil (45 %) als Mischbaumart in Buchenbeständen. Die Qualität ist überwiegend durchschnittlich (79 %), lediglich 1 % der Edellaubbäume besitzen Wertholzerwartung.

5.5 Schäden durch Wild

Die Verbisssituation im Stadtwald ist bis auf wenige Ausnahmen zufriedenstellend. Örtlich ist wirtschaftlich relevanter Verbiss an verbiss gefährdeten Baumarten (Weißtanne, Douglasie, Edellaubbäume) festzustellen. Durch die Anlage von Weisergatter könnte veranschaulicht werden wie hoch eigentlich das natürliche Verjüngungspotential und die Vielfalt der Mischbaumarten wäre, wenn der "Faktor Wild" durch den Zaun nicht zum Tragen kommt. In den Bereichen mit verstärkter Wildverbissbelastung sowie bei der Einbringung von Weißtanne, Douglasie, Eiche und Edellaubbäumen sind Verbissschutzmaßnahmen eine zweckmäßige Option um stabile Waldbestände zu begründen und die getätigte Investition der Pflanzung abzusichern. Zielführender im Sinne der Ökonomie und Ökologie wäre es jedoch, ggf. den Wildbestand auf ein angemessenes Maß zu beschränken.

5.6 Naturschutz u. Waldfunktionen

5.6.1 Waldfunktionen

Neben der Holzproduktion- und Einkommensfunktion nimmt der Wald eine Vielzahl anderer Funktionen wahr. Sie werden unter dem Begriff Schutz- und Erholungsfunktionen dargestellt. Der Stadtwald Bad König erbringt auf ganzer Fläche Schutz- und Erholungsleistungen. Die Schutz- und Erholungsfunktionen können eine rechtliche Bindung haben (Schutzgebietsverordnungen, Naturschutzgesetz) oder 'faktisch' bestehen.

Im Rahmen der Inventurarbeiten wurden die bestehenden Schutz- und Erholungsfunktionen festgestellt, in den Datenbestand der Forstbetriebsplanung aufgenommen und bei der Planung berücksichtigt.

Die Waldflächen des Stadtwaldes sind zum Stichtag zu 100 % mit mindestens einer besonderen Schutz- oder Erholungsfunktion belegt, die sich im Durchschnitt 1,7-fach überlagern. Im Stadtwald sind u.a. 36 % als Wald mit Erholungsfunktion, 39 % mit Wasserschutzfunktion und 26 % als Wald mit Bodenschutzfunktion belegt. Es wurden Biotope und Biotopkomplexe nach Hessischer Biotopkartierung und sonstige Biotopschutzflächen im Datenbestand miterfasst.

5.6.2 Habitatbaumkonzept

Das Habitatbaumkonzept der Naturschutzleitlinie von HessenForst wird auch im Stadtwald Bad König umgesetzt. Es sieht das Belassen von mindestens 3 Habitatbäumen je ha in über 100-jährigen Laubbaumbeständen vor. Der Stadtwald Bad König verfügt über 89,1 ha Wirtschaftswald dieser Kategorie. Dies entspricht ca. 270 Bäume mit einem Holzvorrat von ca. 800 Vfm an Habitatbäumen.

Würde man im Planungszeitraum 30 % dieses Vorrats einer Nutzung zuführen, könnten in den nächsten 10 Jahren rund 200 Efm eingeschlagen werden. Somit wird für die Förderung von alt- und totholzbewohnenden Arten jährlich auf einen erntekostenfreien Deckungsbeitrag (bei 40 €/Efm) von rund 800 € verzichtet.

5.6.3 Totholzinventur

Totholz ist ein wesentlicher Träger der Biodiversität im Wald und ein Indikator für dessen "Naturnähe". Im Wald sind - je nach Literaturstellen - zwischen 20 bis 50 % des Artenvorkommens auf das Vorhandensein von Totholz angewiesen. Das bedeutet, dass Totholz ein wichtiger Indikator für die Biodiversität im Wald ist. Mit fortschreitendem Baum-/Bestandesalter nimmt die Struktur- und Artenvielfalt eines Waldes spätestens ab der Reifephase erheblich zu. Viele Insektenarten, Fledermäuse, Vögel, Flechten, Moose und Pilze sind eng an die typischen Strukturen der späten Waldentwicklungsphasen, insbesondere an starkes, liegendes und stehendes Totholz sowie strukturreiche Altbäume, gebunden. Für den Stadtwald Bad König wurde zum wiederholten Male eine flächendeckende

Totholzkartierung im Rahmen der Forstbetriebsplanung durchgeführt. Die Veränderungen gegenüber der Aufnahme sind erheblich. Die Totholzmengen sind gegenüber der letzten Inventur deutlich angestiegen.

Die Ergebnisse der aktuellen Totholzaufnahme zeigt die nachfolgende Tabelle:

	bis 5 Vfm/ha	6-5Vfm/ha	>15Vfm/ha	Summe
Flächenanteile mit Totholz Zopfdurchmesser >20 cm (Veränderung zu 2012)	63% (+870 %)	34% (+160 %)	3 %	(+ ca. 1.000 Vfm)
*mittl. Totholzmasse in Vfm	962	518	44	1.524
mittlere Totholzmasse je ha Ba	umbestandsfläche	2,9 Vfm/ha (2012:	0,9 Vfm/ha)	E/ (4
*Bei der Berechnung der mittleren Tot Vfm	holzmasse wurden folg	gende Massen unterstellt: 5	Stufe I = 2,5 Vfm, Stufe	II = 10 Vfm, Stufe III = 20

Bei der Einschätzung der Totholzmengen wurde die Summe von liegendem und stehendem Totholz in 4 Stufen eingeteilt. Bei der Aufnahme des Totholzes gehen die Massen von liegendem als auch von stehendem Totholz, ab einem Durchmesser von mindestens 20 cm, in den Inventurdatenbestand mit ein.

5.7 Klimaschutz

Die nachhaltige Bewirtschaftung des Waldes ist ein wichtiger Beitrag zur Reduktion des Treibhausgases CO₂. Eine Auswertung der Kohlenstoffvorräte hessischer Waldböden durch die Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt ergab für den 15-jährigen Zeitraum zwischen den Bodenzustandserhebungen I und II eine Zunahme des Kohlenstoffvorrats hessischer Waldböden von 0,33 Tonnen Kohlenstoff/Jahr und Hektar. Dies entspricht einem Entzug aus der Atmosphäre von ca. 1,2 Tonnen CO₂ je Jahr und Hektar. Diese Senkenleistung dürfte sich in ähnlicher Größenordnung weiter fortsetzen. Für den Stadtwald Bad König bedeutet das bei einer Baumbestandsfläche (BBF) von 528,2 ha eine jährliche Bindung von ca. 630 Tonnen Kohlendioxid.

Dazu addiert sich die CO₂-Senkenleistung durch Materialsubstitution. Durch den Ersatz energieintensiv hergestellter Alternativprodukte werden die aus dem Stadtwald Bad König gewonnenen Holzprodukte die Atmosphäre jährlich um ca. 2.400 t CO₂-Äquivaltente (0,7 Tonnen CO₂-eq pro Efm Holz) entlasten.

In der Summe beträgt die Senkenleistung des Stadtwaldes Bad König jährlich ca. 3000 Tonnen Kohlendioxid. Sofern eine nachhaltige Nutzung auf Höhe des jährlichen Zuwachses erfolgen würde, könnte die CO₂-Senkenleistung jährlich um ca. 70 t gesteigert werden.

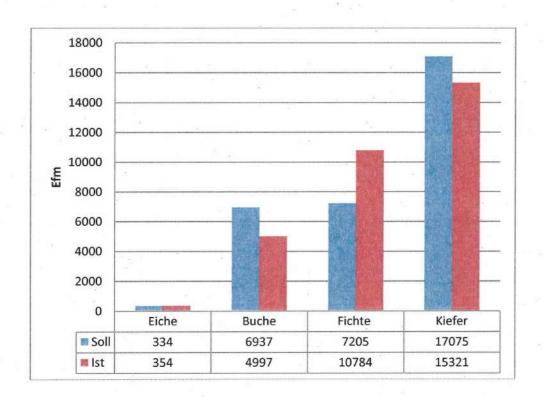
Die Senkenleistung welche auf die Reduktionsverpflichtung der Bundesregierung aus dem Klimarahmenabkommen der Vereinten Nationen (UNFCC) indirekt anzurechnen ist, hat einen wirtschaftlichen Wert. Zurzeit partizipieren die Waldbesitzer in Deutschland allerdings nicht an einer CO₂ Bepreisung. Im EU-Emissionshandel liegt der Preis für CO₂-Zertifikate aktuell bei 30 €/t/CO₂ welcher bis 2025 auf 55 bis 65 €/t/CO₂ ansteigen soll. Die Senkenleistung im Stadtwald Bad König entspräche somit aktuell einem fiktiven jährlichen wirtschaftlichen Gegenwert von ca. 90.000 € welcher in 2026 auf bis zu 200.000 €/a ansteigen wird.

6. Erfolgskontrolle

Der getätigte Holzeinschlag lag bis zum neuen Stichtag bei 100 % der geplanten Menge. Im Pflegeeinschlag wurde in den Durchforstungsbeständen 125 % der Planung eingeschlagen. In der Hauptnutzung lag der Einschlag bei 73 %. Die größte summarische Abweichung erfolgte in der Holzartengruppe Fichte in der Pflegenutzung. Hierbei wurden deutlich mehr 4.291 Efm) als geplant. Aufgrund von kalamitätsbedingten eingeschlagen (+ Zwangsnutzungen durch Käferbefall (Borkenkäfer) kam es zu diesen Mehreinschlägen. Auf Grundlage des massiven Schadholzanfalles (43 %) bei der Fichte ist zu konstatieren, dass durch die Reduktion der Hiebsmasse in der Hauptnutzung die Mehreinschläge kompensiert wurden. Insbesondere ältere Buchen wurden daher, wie bereits in der vorangegangenen

Periode, nicht im geplanten Maße genutzt (-2.100 Efm). Dies hat maßgebliche Auswirkungen auf die Zusammensetzung der Verjüngung (S. 9 Verjüngungsfläche) zur Folge, welche aktuell zu 2/3 durch die Schattbaumart Buche gebildet wird.

Aufgrund der Trockenstressgefährdung der Buche wäre es wichtig die Buchenhauptnutzung entsprechend der Planung umzusetzen. Ansonsten wird es nicht gelingen in der Verjüngung ein intensives "aufmischen" durch Mischbaumarten und damit eine Reduzierung des betrieblichen Risikos, aufgrund der klimatischen Veränderungen, zu erreichen.



Verjüngung	geplante Kunst- verjüngung	geplante Natur- verjüngung	Summe geplante Verjüngung	Summe Verjüngung aus Inventur	lst in % vom Soll
Eiche	0,8 ha		0,8 ha		0%
Buche	0,1 ha	18,6 ha	18,7 ha	9,1 ha	49%
Edellaub	1,4 ha		1,4 ha	0,4 ha	29%
Weichlaub		0,2 ha	0,2 ha	1,5 ha	750%
Fichte		0,9 ha	0,9 ha	3,8 ha	422%
Strobe		0,3 ha	0,3 ha		0%
Tanne	1,5 ha		1,5 ha	0,2 ha	13%
Douglasie	6,5 ha	0,4 ha	6,9 ha	1,4 ha	20%
Kiefer		5,5 ha	5,5 ha	0,9 ha	16%
Lärche	3,7 ha	0,4 ha	4,1 ha	1,8 ha	44%
Summe	14,0 ha	26,3 ha	40,3 ha	19,1 ha	47%

In Summe betrug der Anteil, der neu hinzugekommenen Verjüngungsfläche (Alter 1 - 12 Jahre), It. Inventur 19,1 ha reduzierte Fläche. Somit wurden u.a. aufgrund der

Nutzungsreduktion in der Hauptnutzung nur 47 % der geplanten Verjüngungsfläche (40,3 ha) umgesetzt.

In der nächsten Periode sollte die Planung wieder Richtschnur für das forstliche Handeln sein um insbesondere Mischbaumarten zu etablieren. Es gilt hier entsprechend nachzusteuern.

7. Planung

7.1 Nutzungsplanung

Als Ergebnis der waldbaulichen Einzelplanung ergibt sich für die kommenden 10 Jahre ein Hiebssatz von 6,6 Efm/ha (8,3 Vfm/ha). Auf die Hauptnutzung entfallen dabei 2,7 Efm und auf die Pflegenutzung 3,9 Efm. Dies entspricht einem jährlichen summarischen Hiebssatz von 3.443 Efm. Der neue Hiebssatz liegt (0,6 Efm/ha) über dem Hiebssatz von 2012 (6,0 Efm/ha) aber unter dem laufenden Zuwachs von 8,5 Vfm/ha.

Von Nutzungen ausgenommen sind sogenannte Habitatbäume (Höhlenbäume/Horstbäume). Diese werden aus ökologischen Gründen grundsätzlich nicht in die Nutzungsplanung mit einbezogen.

Der Einschlag soll sich wie folgt auf die Baumartengruppen und Nutzungsarten verteilen:

Baumartengruppe		EI 💮	BU	ELB	WLB	(F)	DGL		LA	gesamt
Hauptnutzung	[Efm/Jahr]	9	726	0	0	248	4	381	35	1.402
		0%	21%	0%	0%	7%	0%	11%	1%	41%
Pflegenutzung	[Efm/Jahr]	32	470	16	76	518	196	618	69	1.996
		1%	14%	0%	2%	15%	6%	18%	2%	58%
Läuterung	[Efm/Jahr]	0	15	0	9	14	2	3	1	45
		0%	0%	0%	- 0%	0%	0%	0%	0%	1%
gesamt	[Efm/Jahr]	41	1.211	16	85	781	202	1.002	105	3.443
		1%	35%	0%	2%	23%	6%	29%	3%	100%
Produktionszeit	[Jahre]	200	140	80	60	100	80	140	140	132
Zielstärke	[cm]	. 70	60	50	40	45	70	50	65	54
Baumbestandsfläch	e [ha]	23,7	115,9	5,6	18,6	51,7	25,3	251,0	29,5	521,3

Die anteilige Nutzungsmenge in der Pflegenutzung ist im Vergleich zur vorangegangen Periode leicht angestiegen. In der Hauptnutzung sind die Nutzungen hingegen leicht gesunken. In der Hauptnutzung, im Reife- u. Regenerationsstadium, insbesondere in Buchenbeständen, geht es um die Nutzung von zielstarken Bäumen und Gleichzeitig durch die Nutzung die vorhandene Verjüngung zu fördern bzw. die Möglichkeit zu schaffen, Mischbaumarten natürlich zu verjüngen bzw. Mischungsanteile künstlich einzubringen.

In der Pflegenutzung gilt es die Bestände so zu entwickeln, dass die Pflege der Auslesebäume gewährleistet und gleichzeitig vorhandene Mischbaumarten, aus risikostrategischen Überlegungen, im Hinblick auf den Klimawandel, ausreichend beteiligt und gefördert werden.

In den jüngeren Beständen soll durch Pflegeeingriffe eine Standraumerweiterung der förderungswürdigen Bäume (sog. Zukunfts- oder Z-Bäume) erfolgen. Dadurch können diese eine größere Krone und größeres Wurzelwerk ausbilden und reagieren mit einem stärkeren Wachstum, sowie einer höheren Stabilität. Eine stetige, konsequente Kronenpflege ist von hoher Bedeutung. Die Z-Bäume werden markiert, um sie bei Fäll- und Rückearbeiten besonders zu berücksichtigen.

Gliederung des vorgeschlagenen Nutzungssatzes und Nachhaltsweiser:

Bestandsklassen		Eiche	Buche	Fichte	Kiefer	Gesamt
Baumbestandsfläche	[ha]	25,8	123,1	63,4	309,1	521,4
Produktionszeitraum (P)	[Jahre]	200	140	100	140	138
Hiebssatz	[Vfm/Jahr]	161	1.143	667	2.332	4.304
Hiebssatz	[Vfm/Jahr/ha]	6,2	9,3	10,5	7,5	8,3
Vorratsweiser						
Vorrat	[Vfm]	6.821	32.832	21.085	111.446	172.184
Normalvorrat	[Vfm]	7.585	35.588	21.195	83.159	147.527
Vorrat	[Vfm/ha]	264	267	333	361	330
Normalvorrat	[Vfm/ha]	294	289	334	269	283
Vorrat/Normalvorrat	[%]	89,9	92,3	99,5	134,0	116,7
Nutzungs%	[%]	2,4	3,5	3,2	2,1	2,5
Zuwachsweiser	C. R. K. S. S. S.					
fd. Zuwachs (IZ)	[Vfm/Jahr]	222,0	1.107,0	770,0	2.329,0	4.428,0
Gesamtzuwachs (dGZp)	[Vfm/Jahr]	180,9	954,5	638,1	2.043,8	3.817,2
Zuwachs (IZ)	[Vfm/Jahr/ha]	8,6	9,0	12,1	7,5	8,5
Gesamtzuwachs (dGZp)	[Vfm/Jahr/ha]	7,0	7,8	10,1	6,6	7,3
Hiebssatz/Zuwachs	[%]	72,5	103,3	86,7	100,1	97,2
Zuwachs/Vorrat	[%]	3,3	3,4	3,7	2,1	2,6
Formelweiser					274	
Heyersatz	[Vfm/Jahr/ha]	7,9	8,4	12,1	9,8	9,7
Gehrhardtsatz	[Vfm/Jahr/ha]	7,1	7,8	11,1	9,4	9,1
Hiebssatz/Heyersatz	[%]	79,4	110,1	87,0	76,8	85,3
Hiebssatz/Gehrhardtsatz	[%]	88,3	118,9	95,2	80,6	90,8

Der Abgleich mit den Nachhaltsweisern zeigt, dass die Nutzung mit 97,2 % unter dem Zuwachs (8,5 Vfm/ha/a) und deutlich unter den Formelweisern (Heyer 9,7 Vfm/ha/a, Gerhardtsatz 9,1 Vfm/ha/a) liegt, so dass in der nächsten FE-Periode mit einem weiteren geringen Anstieg des Vorrates zu rechnen ist. Der vorgeschlagene Hiebssatz gewährleistet die notwendige Pflege der Durchforstungsbestände und wirkt tlw. einer Entwertung des wertvollen Holzes entgegen. Ferner können hierdurch weitestgehend die notwendigen Voraussetzungen zur Verjüngung der Bestände mit Mischbaumarten geschaffen werden. Auch einer Entwertung von älteren Beständen, aufgrund der abnehmenden Holzqualität, kann dadurch Einfluss genommen werden.

7.2 Pflegeplanung

Für den neuen Planungszeitraum geplante Pflegeflächen:

EI 📗	BU	ELB	WLB	FI	DGL	KI	LA	gesamt
THE RE	29,5 ha	0,6 ha	7,1 ha	10,5 ha	3,5 ha	4,5 ha	3,0 ha	58,7 h
äuteru	ngsfläche	nach Bes	standsgru	ppen - alle	e Schichte	en		
EI II	BU	ELB	WLB	FI	DGL	KI	LA	gesamt
VIII TO	35,1 ha	35 F 7 - 1	A THE	5,9 ha	6,6 ha	11,2 ha		58,8 h
flegefl	ache nach	Bestand	sgruppen	- nur Hau	ptschicht			
		THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUMN						
EI	BU	ELB	WLB	FI	DGL	KI	LA	gesamt

Zur Läuterung stehen im Planungszeitraum 58,7 ha an. Im Rahmen der Läuterung sollen Mischungen reguliert, schlechtwüchsige Individuen entnommen und Bäume guter Qualität und Wuchsleistung (Z-Bäume) gefördert werden. Der Einstieg in die Auslese darf nicht zu spät vorgenommen werden, da ansonsten wertvolle Zeit verstreicht, die zur Ausformung der Z-Bäume dringend benötigt wird. Es sind im Bestandsleben nicht viele Eingriffe zur Formung des Bestandes möglich. Wenn das Höhenwachstum und die Fähigkeit zur Kronenexpansion nachlassen, kann nur noch sehr begrenzt Einfluss genommen werden.

In der Auslese muss auch verstärkt auf den rechtzeitigen Einstieg in die Z-Baum-Förderung geachtet werden. Nur so sind langfristig angemessene Kronenausbildungen erreichbar, die Zuwachs, Wertentwicklung und Stabilität mit sich bringen.

Wertästungen sind bei Douglasie in geringem Umfang (91 Stück) vorgesehen.

7.3 Verjüngungsplanung

Für den neuen Planungszeitraum geplante Verjüngungen:

Fläche WirB: 509 ha	El	BU	ELB	WLB	FI	DGL	KI	LA	Summe
Verjüngungs Fläche VerjFläche [%] in % des WirB	1,3 2 % 0 %	10,8 19 % 2 %			9,1 16 % 2 %	9,3 17 % 2 %	21,4 38 % 4 %	4,1 7 % 1 %	56,1 100% 11 %
Kulturwiederholung						0,3			0,3 1%
Naturverjüngung		10,5 19 %			1,7 3 %	1,4	21,4 38 %	4,1 7 %	39,0 70%
Pflanzung	1,3	0,3 1 %			0,3 1 %	0,3 1 %			2,2 4%
Voranbau					7,2 13 %	7,4 13 %			14,5 26%

Die Fläche der Verjüngungsplanung liegt mit 56,1 ha über der Planzahl (40,3 ha) und deutlich über der realisierten Verjüngungsfläche (19,1 ha) der vorrangegangenen Periode. Der Schwerpunkt der Verjüngung liegt in der Naturverjüngung der Baumartengruppen Kiefer, Buche und Lärche. Ein weiterer Schwerpunkt liegt bei der aktiven Verjüngung (Pflanzung/Voranbau) der BA-Gr. Douglasie, Fichte (Weißtanne/Küstentanne) und Eiche. In der Verjüngung spielen die Mischbaumarten im Hinblick auf die Klimaverschiebung eine deutlich zu geringe Rolle (Pkt. 5.2 BA-Gr. nach AKL). Zielführend wären langfristig deutlich höhere Anteile von Mischbaumarten. Ihr Anbau müsste stärker forciert werden!

Im Rahmen des Voranbaus sollen zur Minderung des Betriebsrisikos, der Erweiterung des Holzangebotes sowie der Anreicherung des ökologischen Spektrums, die Tannen in Fichtenund Buchenbestände, sowie Douglasie in Kiefern und Fichtenbestände eingebracht werden. Auf den Freiflächen, welche durch Käferkalamitäten entstanden sind, sollen vor allem durch Pflanzung die Anteile von Eiche sowie durch natürliche Verjüngung von Kiefer und Lärche erweitert werden. Insbesondere Kiefer und Lärche sollen sich ausschließlich natürlich verjüngen.

Die Lärche soll sich auch in Buchenbeständen auf den nord- bis ostexponierten Oberhängen als Mischbaumart natürlich verjüngen. In den Buchenhauptnutzungsbeständen ist dies aber nur über die Konzentrierung der Nutzungsmasse, auf größere Femellöcher, zu erreichen. Nur so erhält die Lichtbaumart Lärche die erforderlichen Wuchsbedingungen um sich natürlich verjüngen zu können. Dies gilt in Teilen auch für die Verjüngung der Lichtbaumart Kiefer. Hierfür sind stärkere Auflichtungen der Kiefernaltbestände, mit weitestgehender Entnahme des Buchenunterstandes, erforderlich. Andernfalls wird die Schattbaumart Buche außerplanmäßig weiter massiv an Fläche zulegen und das betriebliche Risiko erhöhen.

Darüber hinaus sollen, sofern Flächen außerplanmäßig, z. B. bei flächiger Kalamität, zur künstlichen Verjüngung anstehen, diese dazu genutzt werden den Anteil standortgerechter Baumarten (z. B. Eiche, Edellaubbäume, Esskastanie, Douglasie, Lärche) weiter auszubauen. Das Ziel der Anreicherung dieser Bestände mit standortgerechten, stabilen, tlw. sehr wuchsfreudigen und wirtschaftlich bedeutsamen Baumarten bedeutet gleichzeitig durch Risikostreuung der Klimaveränderung in geringem Umfang gegenzusteuern. Daher ist es wichtig die geplanten Pflanzungen der Mischungsanteile in der nächsten Periode auch umzusetzen!

Schutz gegen Wildschäden								
El	BU	ELB	WLB	FI	DGL	KI	LA	gesamt
Einzäunen			学科共享的	Na Carlo Adam		Table	March 1	
1,3 ha				3,4 ha	4,4 ha	The state of the s		9,1 ha
teilweise Einz	zäunen				2.67		196 S To 9	
				2,0 ha	0,9 ha			2,9 ha
Einzelschutz								
	0,3 ha			1,9 ha	3,5 ha			5,7 ha

Beim Einbringen von Douglasie, Weißtanne und Esskastanie müssen diese gegen Verbiss/Fegen mit Einzelschutz bzw. durch Wildschutzgatter geschützt werden. Dies darf aber nicht als Legitimation gesehen werden, um hohe Wildbestände zu dulden. Die Höhe der in diesem Zusammenhang jährlich aufzuwendenden Waldschutzkosten (16.000 €/a) übersteigen die Jagdpachterlöse um ein Mehrfaches. Es muss vielmehr das Ziel eines angepassten Wildbestandes verfolgt werden.

Grundsätzlich sollte der Waldbesitzer alle jagdbetrieblichen Maßnahmen ergreifen, um die Verbissbelastung zu minimieren. Das Forstamt Michelstadt informiert hierzu gerne über entsprechende Möglichkeiten.

8. Finanzkalkulation

Die Umsetzung der vorgelegten mittelfristigen naturalen Planung führt im Rahmen der aktuell gegebenen Marktverhältnisse (Holzpreise und durchschnittliche Kostensätze bei Unternehmerleistungen) zu folgenden kalkulatorischen Ergebnissen:

Durchschnittlicher Ertrag je ha Baumbestandsfläche:

264 €/ha

• Durchschnittlicher Aufwand je ha Baumbestandsfläche:

200 €/ha

Durchschnittliches Betriebsergebnis je ha Baumbestandsfläche:

64 €/ha

Der Betrieb kann bei plangemäßem Vollzug und derzeitigen Rahmenbedingungen ein **positives Betriebsergebnis** von ca. **35.000 €/Jahr** erreichen.

Diese Werte sind mit der gebotenen kaufmännischen Vorsicht kalkuliert und stellen aufgrund der momentan schwierigen Holzmarktsituation somit nur einen groben Rahmen dar, welcher vor allem Rückschlüsse auf die Auswirkungen der naturalen Planung auf das finanzielle Ergebnis ermöglicht.

Das Betriebsergebnis hängt in hohem Maße vom Holzmarkt ab. Verändern sich die Holzpreise beispielsweise um 5,00 €/Efm, beeinflusst dies mit rund 17.000 € die Erlösseite des Betriebsergebnisses.

Sofern Flächen, welche als Kompensationsflächen, stillgelegt werden bzw. Teile davon nicht mehr nutzbar sind, scheiden diese Flächen gegebenenfalls als Produktionsfläche aus. Dadurch verringert sich die mögliche Nutzungsmasse und damit das zu erwartende Betriebsergebnis entsprechend.

9. Unterschriften

Dem Schlussbericht w	rird zugestimmt:				
*					
Stadtwald Bad König Waldbesitzer:					
			(Muhn)		(Datum)
ä					
HessenForst Landesb Forsteinrichter:	etriebsleitung		8.1		
			(Hoffmann)		(Datum)
	<i>A</i> ,				
HessenForst Forstamt Forstamtsleiter:	t Michelstadt				
	*	100 T	()	(Datum)

Glossar

Altersklasse AKL

Fasst Baumarten oder Bestände in 20 Jahre umfassende Gruppen zusammen; Die 1. Altersklasse umfasst die 1- bis 20-jährigen, die 2. Altersklasse die 21- bis 40-jährigen usw.

Abbaubetrieb

Betrieb welcher überwiegend aus Beständen besteht, welche die Umtriebszeit erreicht bzw. bereits überschritten haben

Aussetzender Betrieb

Ermöglicht aufgrund einer zu geringen Flächengröße keine jährlich gleichmäßige Nutzung.

Baumartengruppe

Fasst mehrere ähnliche Baumarten zu Gruppen zusammen; es werden 8 Baumartengruppen unterschieden:

- Eiche (Traubeneiche, Stieleiche, Roteiche)
- Buche (Hainbuche, Robinie, Kastanie, Rosskastanie, Esskastanie, sonst. Laubbäume)
- Edellaubbäume (Eschen, Ahorne, Ulmen, Nussbaumarten, Kirsche, Wildobst, Elsbeere, Linden)
- Weichlaubbäume (Erlen, Birken, Aspe, Weiden, Eberesche, Pappeln)
- Fichte (Fichten, Tannen, Strobe, Tsuga, Thuja, Chamaecyparis, Sequoia, Metasequoia, Eibe, sonstige Nadelbäume)
- Douglasie (nur Douglasie)
- Kiefer (alle Kiefernarten außer Strobe)
- Lärche (Europäische und Japanische Lärche)

Baumbestandsfläche BBF (früher: Holzboden)

Umfasst alle Flächen der Holzproduktion inkl. vorübergehender Blößen und Wege unter 5 m Breite.

Bestand

Ist ein Kollektiv von Bäumen auf einer zusammenhängenden Mindestfläche, das eine gemeinsame Bewirtschaftung ermöglicht.

Bestandsgruppe

Fasst Bestände ähnlicher Baumarten zu Gruppen zusammen; es werden die 8 Bestandsgruppen Eiche, Buche, Edellaubholz, Weichlaubholz, Fichte, Douglasie, Kiefer und Lärche unterschieden.

Bestandsklasse

Fasst Bestände zusammen, deren führende Baumart zur gleichen Baumartengruppe gehört und für die die gleiche Umtriebszeit festgelegt wurde.

Bestockungsgrad (B°)

Ist das Verhältnis des tatsächlichen Vorrates je Hektar (ha) zum Vorrat je Hektar einer Ertragstafel.

Bonität, Ertragsklasse EKL

Ist der Maßstab für die Leistungsfähigkeit einer Baumart für die Holzproduktion in Abhängigkeit von Alter und Baumhöhe; unterschieden werden die 0. Ertragsklasse (hohe Leistung) bis zur 5. EKL (sehr geringe Leistung) in halben oder Zehntel-Stufen.

Brusthöhendurchmesser BHD

Ist der Durchmesser eines Baumes in 1,3 m Höhe.

Durchforstung (Pflegenutzung; früher Vornutzung)

Bezeichnet Hiebsmaßnahmen mit dem primären Ziel der Bestandspflege

Erntefestmeter Efm

Ist die Maßeinheit für Einschlag, Verkauf und Buchung von Holz; rechnerisch gleich 0,8 Vorratsfestmeter (Vfm).

Ertragstafel

Gibt für Baumarten abgestuft nach Ertragsklassen (=Bonitäten) in Abhängigkeit von Alter und Baumhöhe zu erwartende Vorräte, Grundflächen, Zuwächse und Baumzahlen je Hektar wieder.

Grundfläche

Summiert je Hektar die Fläche aller Baumquerschnitte in 1,3 m Höhe in m² auf.

Habitatbaum

Ist ein bereits von Tieren (Specht, Hohltaube, Dohle, Greifvögel o.ä.) und/oder Pflanzen (Pilze) besiedelter Baum, der gesetzlich geschützt ist; kann auch Bäume bezeichnen, die langfristig diesem Zweck dienen sollen.

Hauptnutzung (früher Endnutzung)

Bezeichnet Hiebsmaßnahmen, die primär der Bestandsverjüngung oder der Ernte reifen, zielstarken Holzes dient.

Hiebssatz

Ist die im Betriebsgutachten (Forstbetriebsplanung) festgelegte jährliche, planmäßige Holznutzung; kann in Vorrats- oder Erntefestmeter angegeben werden.

Läuterung

Bezeichnet einen Pflegeeingriff in Jungbeständen, der vorrangig der Sicherung künftig wertvoller Bäume dient.

Laufender Zuwachs

lst die unter den gegebenen Bestandsverhältnissen jährliche, gegenwärtige Zuwachsleistung an Holz.

Nachhaltigkeit

Bezeichnet die gesetzlich geforderte Fähigkeit eines Forstbetriebes, dauernd und optimal die vielfältigen Leistungen des Waldes zum Nutzen der gegenwärtigen und zukünftigen Generationen zu erfüllen. Wurde 1713 erstmals im Sinne einer positiven Zukunftsgestaltung von dem sächsischen Oberberghauptmann und Forstmann Hans Carl von Carlowitz in seinem Werk "Sylvicultura oeconomica" formuliert.

Nachhaltsweiser

Sind rechnerische Werte, die zeigen, ob ein geplanter Hiebssatz in angemessenem Verhältnis zum laufenden Zuwachs steht; sie erfordern die Festlegung einer Umtriebszeit.

Nebenfläche NF (früher: Nichtholzboden)

lst eine nicht der Holzproduktion dienende Betriebsfläche; schließt alle Wege über 5 m Breite ein.

Normalwald

Ist ein theoretischer Modellwald, in dem alle Altersklassen homogene Verhältnisse mit gleichen Flächen und ertragstafelgemäßen Vorräten aufweisen; dient der rechnerischen Prüfung einer Planung auf Nachhaltigkeit.

Normalvorrat

Ist der Vorrat, der bei den gegebenen Baumartenverteilungen und Ertragsklassen eines Betriebes unter Normalwaldbedingungen vorhanden wäre; dient ebenfalls der rechnerischen Prüfung einer Planung auf Nachhaltigkeit und als Maß für einen erforderlichen Vorratsauf- oder abbau.

Standort

Bezeichnet die Gesamtheit der natürlichen Voraussetzungen für das Baumwachstum in Abhängigkeit von der Wasserspeicherfähigkeit des Bodens sowie von Klima- und Geländekomponenten.

Totholz

Bezeichnet aus ökologischen Gründen im Wald belassene abgestorbene Bäume oder Baumreste mit wenigstens 20 cm Durchmesser; Wurzelstöcke sind nicht vorhanden.

Umtriebszeit, Produktionszeit

Bezeichnet die bei gegebenen Standortverhältnissen unterstellte Produktionszeit einer Baumart, in der der festgelegte Zieldurchmesser erreicht wird; ein Erreichen des Umtriebsalters bedeutet nicht zwangsweise eine sofortige Nutzung der Bäume.

Verjüngung

Bezeichnet sowohl den vorhandenen Nachwuchs im Wald als auch die Maßnahmen zu seiner Erzielung; bei den Verjüngungsmethoden werden "Naturverjüngung" und "künstliche Verjüngung" (Pflanzung, Saat) unterschieden.

Voranbau

Ist die künstliche Verjüngung einer Baumart durch Pflanzung unter den Schirm eines Altbestandes.

Vorrat

Ist das gegenwärtig vorhandene Holzvolumen eines Bestandes oder Betriebes.

Vorratsfestmeter Vfm

Ist die Maßeinheit für Vorrats- und Zuwachsermittlungen von Holz; enthält alles Holz > 7 cm Durchmesser inklusive Rinde; rechnerisch gleich 1,25 Erntefestmeter.

Vorwald

Findet sich gezielt oder zufällig auf natürlichem Wege auf Kahlflächen ein Vorwälder sollen aufgrund ihrer geringen Störanfälligkeit folgende Funktionen

übernehmen: Sie schützen die Hauptbaumarten vor Frost, Wind und Sonneneinstrahlung. Sie verbessern die Bodengare durch das Laub, vermindern Vergrasung, entwässern Nassstandorte und mindern Erosion an Hängen

Wald außer regelmäßigem Betrieb, WarB

Bezeichnet Bestände, die nicht planmäßig bewirtschaftet werden; Gründe für die Ausweisung von WarB können zu schwacher Standort oder qualitativ zu schlechte Bestockung sein oder auch das Überlagern der Nutzfunktion des Waldes durch andere Funktionen (Erholung oder Naturschutz).

AKL	Altersklasse
AL	Auslesestadium
AR	Ausreifestadium
B°	Bestockungsgrad

BA Baumart

BAG Baumartengruppe BBF Baumbestandsfläche

BL Blöße

BKL Betriebsklasse

DF Differenzierungsstadium

dGZ Durchschnittlicher Gesamtzuwachs

DW Dauerwaldstadium

Efm Erntefestmeter (= 0.8 * Vfm)

EKL Ertragsklasse
ELB Edellaubbäume
ET Ertragstafel

EV Einleitungsverhandlung

FE Forsteinrichtung

FE-Periode Forsteinrichtungsperiode

FER Forsteinrichter

FFH-Gebiet Flora-Fauna-Habitat

GW Grundwasser

ha Hektar

HForstG Hessisches Forstgesetz

i.d.R. in der Regeli.S. im SinneJW Jungwuchs

LBL Abt. II Landesbetriebsleitung Abt. II (zuständig für Waldbau und Forstplanung)

Ifm/ha laufende Meter je Hektar laufender Zuwachs

NFL R Nebenfläche Reifestadium

RE

Regenerationsstadium

red. Fläche

Reduzierte Fläche (mit einer Baumart im Vgl. zum Normalwald voll

bestockten Fläche)

s.o. / s.u. SKR siehe oben / siehe unten Spätblühende Traubenkirsche

SLH/SLB

Sonstiges Laubholz/Sonstige Laubbäume

SV

Schlussverhandlung

tlw.

teilweise

u. a. m. Vfm (Fm) und anderes mehr Vorratsfestmeter

VuS

Verjüngung unter Schirm

Warb Wirb Wald außer regelmäßigem Betrieb Wald im regelmäßigem Betrieb

WES WVN Waldentwicklungsstufe Werkvertragsnehmer

z.Z.

zur Zeit

Baumarten sind zu Baumartengruppen zusammengefasst, in Grafiken werden die Baumartengruppen durch bestimmte Farben repräsentiert, die nachfolgend dargestellt sind:

Die Baumartengruppen umfassen (u. a.) folgende Baumarten:

Eiche:

Eiche und Roteiche

Buche:

Buche und Hainbuche

Edellaubholz

Esche, Ahorn, Kirsche u. a.

Weichlaubholz

Birke, Erle, Aspe, Weide, Pappel u. a.

Fichte:

Fichte, Tanne und Strobe

Douglasie:

Douglasie

Kiefer:

Kiefer, Schwarzkiefer

Lärche:

Europ, und Jap, Lärche

Anlage

Vorschlag für Kompensationsflächen ("Ökopunkte"):

Abt IIAbt	rzeichni		ME	200	STATE OF THE PERSON NAMED IN	LIDA	Altan	Mutaumana
Abt UAbt Revier 244 Ba		BBF	NF	ges.		H-BA	Alter	Nutzungsart
bteilung 3		1,5 ha		1,5 ha	Bolley			
3 B	1	1,5 ha		1,5 ha	WirB	DGL	32	
bteilung 4		5,8 ha		5,8 ha				
4 -	2	5,8 ha		5,8 ha	WirB	KI	61	Total .
Abteilung 5		5,2 ha		5,2 ha				
5 A	2	5,2 ha		5,2 ha	WirB	KI	119	
Abteilung 6		15,1 ha		15,1 ha				
6 A	1	8,5 ha		8,5 ha	WirB	KI	64	
6 A	2	5,2 ha		5,2 ha	WirB	KI	120	
6 B	1	1,4 ha		1,4 ha	WirB	DGL	35	
Abteilung 8		2,6 ha		2,6 ha				
8 B	1	2,6 ha		2,6 ha	WirB	BU	104	
Abteilung 9		1,3 ha		1,3 ha				
9 B	2	0,9 ha		0,9 ha	WirB	ERL	61	
9 B	3	0,4 ha		0,4 ha	WirB	ERL	21	
Abteilung 10		11,9 ha		11,9 ha				
10 A	2	11,9 ha		11,9 ha	WirB	KI	114	
Abteilung 11		1,2 ha		1,2 ha	VVII D	IAI	117	
11 C	2	1,2 ha		1,2 ha	WirB	BU	77	
Abteilung 15		0,4 ha		0,4 ha	*******			
15 C	3	0,4 ha		0,4 ha	WirB	ERL	83	
	3				VVIID	ENL	03	
Abteilung 16		9,7 ha		9,7 ha	MirD	VI	155	
16 -	1	9,7 ha		9,7 ha	WirB	KI	155	
Abteilung 23		3,4 ha		3,4 ha	MED	DCI	20	
23 A	1	3,4 ha		3,4 ha	WirB	DGL	38	
Abteilung 30	authorite	7,0 ha		7,0 ha	State of			
30 A	1	3,5 ha		3,5 ha	WirB	KI	148	
30 A	2	3,5 ha		3,5 ha	WirB	KI	71	
Abteilung 31		2,0 ha		2,0 ha				
31 A	2	2,0 ha		2,0 ha	WirB	KI	127	
Abteilung 32		0,1 ha		0,1 ha				
32 -	1	0,1 ha		0,1 ha	WarB	El	100	
Abteilung 36		0,9 ha		0,9 ha				
36 -	2	0,9 ha		0,9 ha	WirB	KI	63	
Abteilung 37		8,9 ha		8,9 ha				
37 A	1	5,0 ha		5,0 ha	WirB	KI	130	
37 B	1	3,9 ha		3,9 ha	WirB	ESH	57	
Abteilung 38		3,5 ha		3,5 ha				
38 -	1	3,5 ha		3,5 ha	WirB	BU	129	
Abteilung 39		2,8 ha		2,8 ha				
39 -	2	2,8 ha		2,8 ha	WirB	KI	135	
Abteilung 41		2,1 ha		2,1 ha				
41 -	1	2,1 ha		2,1 ha	WirB	KI	102	
bteilung 46		4,2 ha		4,2 ha				
46 B	1	3,2 ha		3,2 ha	WirB	EI	94	
46 B	2	1,0 ha		1,0 ha	WirB	EI	96	
bteilung 61		5,9 ha	EN ESTOY	5,9 ha	SAME TO SERVICE STATE OF THE SERVICE STATE STATE OF THE SERVICE STATE STATE STATE OF THE SERVICE STATE STATE OF THE SERVICE STATE ST			
51 A	1	5,9 ha		5,9 ha	WirB	KI	110	
BBF	THE PROPERTY AND	95,5 ha	SAN THE REAL PROPERTY.	Para la la la	Version and			TO THE REAL PROPERTY.
lavon WirB		95,4 ha						
lavon WarB		0,1 ha						
lavon NWE		0,0 ha						
NF			0,0 ha					
lavon NWE Betriebsfläche			0,0 ha	95,5 ha				

Finanzplanung:

Finanzkalkulation					Stadty	vald Bad I	(önig	munazain.		
Betriebsfläche	554 ha	Navadar 183		10,000	MUSEUM CLU	E I STATE OF THE			Stichjahr	2022
				Holznu Edellaub		STATE OF THE PERSON.				PULLUS
Baumart		Eiche	Buche	holz	Weichlaub- holz	Fichte	Douglasie	Kiefer	Lärche	Gesamt
Fläche	[ha]	24	116	6	70.00	52	25	251	30	5:
Vorrat	[Vfm]	5.904	33.751	881	2.396	19.877	11.161	80.004	9.129	163.10
Vorrat	[Vfm/ha]	249	291	157	129	384	441	319	309	3:
Hiebssatz	[Vfm]	515	12.767	197	1.033	8.766	2.512	12.436	1.311	39.5
Hiebssatz	[Vfm/a]	52	1.277	20	103	877	251	1.244	131	3.9
Holzerlös	[EUR/Efm]	83	69	48	47	68	78	68	71	
Erntekosten	[EUR/Efm]	26	27	25	25	27	20	25	25	
aktueller ekfr. Erlös	[EUR/Efm]	57	42	23	22	41	58	42	45	
	[EUR]	13.473	463.980	1.345	7.682	333.610	113.096	400.281	41.624	1.375.09
Deckungsbeitrag I	[EUR/a]	1.347	46.398	134	768	33.361	11.310	40.028	4.162	137.50
MI CONTRACTOR	[EUR/ha/a]	57	400	24	41	645	447	159	141	26
SERVICE STORES			Verjün	gung, Pfleg	e und Waldschu	tz	an yellow La			
Maßnahme		Eiche		dellaubholz	Weichlaubhol	Fichte	Douglasie	Kiefer	Lärche	Gesamt
Verjüngung	[EUR]	26.000	8.100	0	2 0	24.250	79,780	53.500	2.050	193.68
Läuterung	[EUR]	0	23.600	480	5.680	6.300	2.100	2.700	1,800	42.66
Astung	[EUR]	0	0	0	0	. 0	637	0	0	63
Waldschutz	[EUR]	10.400	5.400	0	0	55.740	88,600	0	0	160.14
Deckungsbeitrag II	[EUR]	-22.927	426.880	865	2.002	247.320	-58.021	344.081	37.774	977.97
(Waldbaulicher	[EUR/a]	-2.293	42.688	86	200	24.732	-5.802	34.408	3.777	97.79
Deckungsbeitrag)	[EUR/ha/a]	-97	368	15	11	478	-229	137	128	18
SAN BURDANIES M		A LINE DE	Sonstig	e Aufwendu	ngen und Erträ	Ø P	are as of the	JAMES NEW YORK		S W/V S
Erträge			3011308							
Nebennutzung	[EUR/a]									3.00
Jagd	[EUR/a]									1.00
	[EUR/a]									
	[EUR/a]									
	[EUR/a]									
	[EUR/a]									
Aufwendungen				Control of the last	STATE OF THE REAL PROPERTY.			CONSTA		STEEL STORY
Wegebau uunterhaltung										7.50
Jagd	[EUR/a]									
Verkehrssicherung	[EUR/a]									6.50
Erholung	[EUR/a]									3.00
Arten- u. Biotopschutz	[EUR/a]									1.00
Versicherung BG	[EUR/a]									6.50
	[EUR]									772.97
Deckungsbeitrag III	[EUR/a] [EUR/ha/a]									77.29
Verwaltungskosten	(2017 Int/o)	LA CHYON	IC TWEETER	T ITSAGE	EATTERN E	SONIC: LE	NAME OF TAXABLE		REMEDI	SEALER I
Beförsterungskosten	[EUR/ha/a]									58
Forsteinrichtung	[EUR/ha/a]									
Verwaltungskosten	[EUR/ha/a]									20
Deckungsbeitrag IV	[EUR]									334.72
(Reinertrag)	[EUR/a] [EUR/ha/a]									33.473
	[Lony na/a]									04
Arbeitsvolumenk	WEITH WEITH COMPANY THE STATE OF THE STATE O	STATE OF			Stadtw	ald Bad K	önig			
Motormanuelle Arbeiten ab 20cm Dg_aus	(h)	124	4.277	4	11	3.720	1.529	5.041	615	15.320
Voranbau	[h]	0	. 0	0	0	555	2.058	0	0	2.613
Naturveriüngung	[h]	0	60	0	0	24	40	1.529	293	1.946

Arbeitsvolumenk	alkulation	Stadtwald Bad König								
Motormanuelle Arbeiten ab 20cm Dg_aus	[h]	124	4.277	4	11	3.720	1.529	5.041	615	15.320
Voranbau	[h]	0	0	0	0	555	2.058	0	0	2.613
Naturverjüngung	[h]	0	60	0	0	24	40	1.529	293	1.946
Pflanzung	[h]	758	168	0	0	46	125	0	0	1.097
Saat	[h]	0	. 0	0	0	0	0	.0	0	. 0
Unterbau	[h]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Läuterungsfläche nach BAG a	[h]	0	674	14	162	180	60	77	51	1.219
Wertästungsplanung bis 3m	[h]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wertästungsplanung 3-6 m	[h]	0	0	0	0	0	18	0	0	18
Wertästungsplanung ab 6 m	[h]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Verbiss- u. Fegeschutz	[h]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Einzäunen, teilw. Einzäunen	[h]	296	0	0	0	1.230	1.208	. 0	0	2.734
Einzelschutz	[h]	0	386	0	0	358	1.320	0	0	2.064
Arbeitsvolumen	[h/a]							The section		2.701
sonstige Tätigkeiten	[h/a]									
Arbeitskapazität	[h/a]									OF STREET
Differenz	[h/a]	STATE OF THE STATE						Verilla But		2.701



Vorlagentyp	Fraktionsantrag
Vorlagennummer	AT-3/2023
Fachbereich	Allgem. Verwaltung
Sachbearbeiter	Markus Best
Aktenzeichen	
Datum	23.10.2023

Beratungsfolge	Termin	Beratungsaktion	Status
Ausschuss für Soziales, Kultur, Jugend und Sport	01.11.2023	vorberatend	öffentlich
Haupt- und Finanzausschuss	01.11.2023	vorberatend	öffentlich
Stadtverordnetenversammlung	09.11.2023	beschließend	öffentlich

Betreff:

Antrag der Fraktion Bündnis 90/DIE GRÜNEN

Sachdarstellung:

Begründung:

Die bisherige Beauftragte, Frau Kissinger, hat ihre Aufgabe mit viel Engagement und Herzblut erledigt. Sie hat die Ferienspiele in Zusammenarbeit mit ehrenamtlichen Helfern organisiert, ebenso die Kinderuni, die kreisweit Beachtung und Zustimmung erfuhr. Sie hat Sprechstunden abgehalten und viele wertvolle Tipps an die Ratsuchenden weitergegeben.

Die Haushaltsbelastung war gering, wenn man die Ergebnisse der Arbeit in Beziehung setzt. Dadurch wurde auch die Verwaltung erheblich entlastet. Die Jugendpflegerin kann diese Aufgabe nicht übernehmen, da sie mit ihren Aufgaben und Pflichten absolut ausgelastet ist.

Finanzielle Auswirkungen:

	Betrag in Euro	Produkt- nummer	Kosten- stellen- nummer	Sach- konto-num- mer	Investitions- nummer	Haushaltsjahr 2023	
Keine (x)							
Einnahmen ()							
Ausgaben ()							
Bei Ausgaben: Die Mittel stehen		Deckungsvorschlag, wenn Mittel nicht oder nur teilweise zur					
() zur Verfügung		Verfügung stehen:					
() nicht zur Verfüg	gung						
() teilweise zur Ve mit Eu							

Beschlussvorschlag:

Die Stelle der Frauen- und Mädchenbeauftragten der Stadt Bad König wird mit dem bisherigen Aufgabenbereich neu ausgeschrieben. Gleichzeitig soll der Posten im Haushalt 2024 weitergeführt werden.

Betreff: WG: Anfragen der ZBK-Fraktion vom 24.10.23

Sehr geehrter Herr Dr. Hoche,

die im Betreff genannten Anfragen beantworten wir wie folgt (in rot eingefügt):

- 1. Verkauf Feuerwehrhaus Ober Kinzig:
- a. In welchem Gesetz / welcher Vorschrift ist der Verkauf öffentlicher Liegenschaften geregelt? § 109 HGO
- b. Ist der Direktverkauf des Feuerwehrhauses ohne eine entsprechende Ausschreibung bzw. Bekanntmachung gesetzes- bzw. regelkonform? Ja.
- c. Wurde der Wert der Liegenschaft zuvor geschätzt und wie hoch ist dieser? Wenn nein: Warum nicht? Ja, 36.975,00 €.
- 2. Haushalt:
- a. Welche Konsequenzen ergeben sich für die geplanten Investitionen und Bauvorhaben, dass der Haushalt für das Jahr 2023 erst Anfang Oktober 2023 genehmigt wurde?

Auf laufende Projekte, die bereits in Planung bzw. am Laufen sind, ergeben sich i.d.R. keine Auswirkungen. Neuinvestitionen können allerdings erst nach der Haushaltsgenehmigung begonnen werden.

b. Entstehen für die geplanten Investitionen und Bauvorhaben Mehrkosten bei einer Haushaltsgenehmigung im Oktober 2023 im Vergleich zu einer Haushaltsgenehmigung am Jahresanfang, z.B. Februar 2023? Wenn nein: Warum nicht?

Ob bei einzelnen Maßnahmen Mehrkosten entstehen, kann man erst nach erfolgter Vergabe ersehen, evtl. können auch Minderkosten entstehen.

c. Wann wird der Haushalt für das Jahr 2024 eingebracht?

Wenn alles nach Plan verläuft, sollte der Haushalt 2024 noch in 2023 vorgelegt werden können.

d. Gibt es Vorschriften, wann der Haushalt einzubringen ist und wenn ja: Um welche Vorschrift handelt es sich und welche Angaben finden sich dort?

Gemäß § 97 Abs. 3 HGO soll die Vorlage der Haushaltssatzung mit ihren Anlagen spätestens einen Monat vor Beginn des Haushaltsjahres erfolgen.

- 3. Anträge / Beschlüsse:
- a. Energieausweise für Städtische Gebäude, Beschluss vom 09.02.2023
- 1. Wie ist der Stand der Erstellung der Energieausweise? Wenn noch nicht abgeschlossen: Wann wird die Maßnahme abgeschlossen sein?

Die Energieausweise liegen vor.

- b. Vereinsforum, Beschluss vom 16.03.2023
- 1. Wie weit ist die Planung des Vereinsforums und wann soll es stattfinden? Wenn die Planung noch nicht in Angriff genommen wurde: Warum nicht? Zum Vereinsforum wird für Ende November/Anfang Dezember eingeladen. Hinweis: Die ZBK bietet hier gerne in Absprache mit der Stadt eine Unterstützung an
- c. Parkgebührenordnung, Beschluss vom 15.06.2023
- 1. Seit wann werden die neu festgelegten Parkgebühren erhoben?

Alle Parkscheinautomaten sind am 20.09.2023 auf die neuen Gebühren umgestellt worden.

Die Verzögerung bei der Umstellung kommt von Urlaub und Krankheitsfällen unseres Systembetreuers bzw. Dienstleisters.

- 2. Wurden alle Automaten entsprechend um programmiert, insbesondere für den Wohnmobilstellplatz? Wenn nein: Welche Automaten betrifft das und warum nicht? Siehe unter 1.
- 3. Welche Mehreinnahmen wurden bereits erzielt im Vergleich zu den "alten" Parkgebühren? Die Einnahmen können noch nicht mitgeteilt werden, da noch keine Belege des Kartenzahlsystems vorliegen. Diese werden schnellstmöglich nachgereicht.
- d. Klimaangepasstes Waldmanagement, Beschluss vom 15.06.2023

Ein Vertreter von Hessen Forst hat die Forstbetriebsplanung und das klimaangepasste Waldmanagement vorgestellt und die daraus resultierenden Auswirkungen auf die Bewirtschaftung des städtischen Forstes.

- 1. Ist die Stadt mittlerweile dem Förderprogramm beigetreten? Wenn ja: Wann erfolgte der Beitritt / Antragstellung. Wenn nein: Warum nicht? Der Antrag wird jetzt in Absprache mit dem Forstamt gestellt.
- 2. Mit welcher Förderung ist pro Jahr zu rechnen? Bis zu 100 € pro Hektar Wald.
- e. Kommunale Wärmeplanung, Beschluss vom 21.09.2023
- 1. Wurde der Förderantrag zur Erstellung einer kommunalen Wärmeplanung für die Stadt Bad König nebst Stadtteilen beim BMWK bereits gestellt?

Nein der Antrag wurde noch nicht gestellt, da die Gemeinde Höchst i. Odw. mitgeteilt hat, dass sie einen Antrag stellen wird und geprüft wird, ob eine gemeinsame Antragstellung sinnvoll ist.

- 2. Wenn nein:
- i. Wie ist der Stand der Antragstellung?
- ii. Wann ist die Einreichung des Antrags geplant? Schnellstmöglich.
- iii. Erfüllt die Stadt die Voraussetzungen einer finanzschwachen Kommune, um eine 100% Förderung zu erreichen?

Was wären die geschätzten Kosten zur Erstellung einer kommunalen Wärmeplanung für Bad König ohne eine Förderung? Entfällt.

- 4. Neue Abfallbehälter mit integriertem Beutelspender für Haustiere:
- a. Wieviele der neuen Abfallbehälter mit integriertem Beuteldispenser für Haustiere (SULO CITYMATE™ Cibeles Serie bzw. bauähnlich) wurden beschafft?

Ca. 40 Stück ab 2021

- b. Wie hoch
- 1. sind die Kosten eines einzelnen solcher Abfallbehälter?

160,00 EUR netto/Stück

2. sind die Materialkosten für eine Befüllung des Beuteldispensers und wie viele Beutel sind in einer Befüllung enthalten?

Pro Mülleimer und Befüllung passen 100 Beutel in den integrierten Spender. Der Preis pro Beutel beträgt 0,04 € netto.

3. wären die Kosten für eine Lösung mit einem vorhandenen Standardabfallbehälter (bzw. einem neuen Abfallbehälter nach DIN PK) und einem zusätzlichen Standard-Kotbeutelspender im Vergleich?

DIN PK – Abfalleimer haben keinen integrierten Aschenbescher und die Möglichkeit zum aushängen des Müllsammelgefäßes.

Der DIN PK – Abfalleimer kostet zur Zeit ca. 95 € netto.

Ein separat montierter Kotbeutelspender kostet je nach Qualität und Ausführung zwischen 80 € und 180 € netto.

Somit ist die All-in-One Lösung günstiger.

Auch wurde gemeinsam mit den Bauhof-Mitarbeitern der Mülleimer bemustert und in Bezug auf Robustheit (bis dato kein zerstörter oder defekter Mülleimer dieses Typs seit 2021) und das Handling beim Entleeren getestet.

4. Wie hoch sind die Folgekosten für die Wiederbefüllung der neuen Abfallbehälter mit Kotbeuteln im Vergleich zu einem Standard-Kotbeutelspender (wie z.B. in Michelstadt oder Lützelbach). (Bitte Kosten / 100 Stück Beutel oder ähnlich)?

Die Kotbeutelspender werden im Zuge der wöchentlichen Müllrunden befüllt. Eine detaillierte Kostenberechnung auf 100 Beutel bezogen ist somit nicht objektiv möglich.

c. Aus welchem Grund hat die Stadt für die neuen Abfallbehälter ein Designmodell SULO CITYMATE™ Cibeles Serie gewählt anstatt vorhandene Abfallbehälter mit Kotbeutelspendern auszurüsten bzw. entsprechende Standardabfallbehälter DIN-PK in Kombination mit Standard-Kotbeutelspendern zu beschaffen? Siehe Antwort zu 3.

d. Auf welcher Grundlage wurden die neuen Abfallbehälter im Stadtgebiet platziert? So sind z.B. am Friedhof neue Behälter nur wenige Meter voneinander entfernt und in der Kernstadt neue Behälter in Bereichen platziert, wo sich Hunde üblicherweise nicht lösen (vor der Therme, Alexanderstraße). In anderen Hundeauslaufgebieten hingegen, z.B. Bad König Nord, sind bestenfalls noch alte Abfalleimer, in der Regel aber nur schlichte Drahtkörbe, installiert. Verteilung vorrangig im Kurpark und nach Bedarf bzw. in Anlehnung an eine ausgearbeitete Empfehlung eines Stadtrates und eines Stadtverordneten von 2012.

5. Sachstand Kita Zell

a. Bitte um einen aktualisierten Zeitplan aller Arbeiten der Kostengruppen 200 bis 400 sowie Informationen bzgl. bereits vorliegender Nachträge.

Siehe Anlage

b. Wie weit sind die aktuellen Arbeiten und sind diese im Plan? Wenn nein: Wie groß sind die Verzögerungen und warum?

Die ausführenden Firmen der Gewerke Rohbau, Holzbau, Dachabdichtung, Heizung, Lüftung, Sanitär und Elektro wurden für die entsprechenden Leistungen beauftragt. Am 25.10.2023 fand ein Startgespräch mit den Firmen Michel Bau (Rohbau) und Engelhardt (Holzbau), sowie mit Herrn Huber statt. Hier wurden offene Fragen und Details zur Ausführung geklärt.

Beginn für die Rohbauarbeiten ist für die KW 45 vorgesehen. Es wird jedoch noch auf die Baugenehmigung des Kreises gewartet. Da mit den Arbeiten noch nicht begonnen wurde, gibt es aktuell keine Nachträge für den Neubau.

Mit freundlichen Grüßen

Muhn, Bürgermeister

Kostenvergleich

Neubau einer eingeschossigen KITA in Bad König-Zell

Gewerk	Kostenberechnung brutto	bepreistes LV brutto	Angebot brutto	Differenz KB / Angebot	Differenz LV / Angebot
Rohbau (wha)	630.201,39€	630.245,52€	598.702,46€	31.498,93€	31.543,06€
Entwässerung (IB S&K)	48.491,14 €	49.914,06€	66.845,11 €	-18.353,97€	-16.931,05€
Rohbau gesamt	<u>678 692,53 €</u>	<u>680.159,58</u> €	<u>665.547,57 €</u>	<u>13.144,96.€</u>	<u>14.612,01.€</u>
Holzbau	<u>1 041 273,92 €</u>	<u>1 089 402,66 €</u>	<u>833 141,61 €</u>	<u>208.132,31.€</u>	<u>256.261,05.€</u>
Dachabdichtung	345 424,28 €	<u>341 468,72 €</u>	390 014,17 €	<u>-44 589 90 €</u>	<u>-48 545,45 €</u>
ELT	<u>252 611,31 €</u>	<u>252 049,82 €</u>	<u>326 797,37 €</u>	<u>-74 186,06 €</u>	<u>-74.747,55</u> €
Heizungsbauanlagen	226.783,14 €	201.904,79€	249.728,75€	-22.945,61 €	-47.823,96 €
Lüftungsbauanlagen	106.467,48 €	111.452,25€	126.176,16€	-19.708,68 €	-14.723,91 €
Sanitäranlagen	124.171,65€	160.583,36€	195.203,21 €	-71.031,56 €	-34.619,85€
HLS gesamt	<u>457 422,27 €</u>	<u>473.940,40 €</u>	<u>571.108,12 €</u>	<u>-113.685,85</u> €	<u>-97 167,72 €</u>

Gesamtkosten <u>2.775.424,30.€</u> <u>2.786.608,84.€</u> <u>-11.184,54.€</u>

Die Angebote des 1. Ausschreibungspaket liegen 11.184,54 EUR brutto über der Kostenberechnung.

Stuttgart, den 21.09.2023

Walter Huber Architekten GmbH