

# 1.1 Hauptergebnisse der Forsteinrichtung

Aufgestellt durch das Service- und Kompetenzzentrum Gotha

Stichtag Forsteinrichtung : 01.01.2014

Forsteinrichtungszeitraum : 2014 - 2023

## A. Flächenübersicht

Holzboden (Int.- stufe 0 u. 1) ha	Holzboden (Int.- stufe 2 u. 3) ha	Holzboden (gesamt) ha	Nichtholzboden ha	Nicht eingerichtete Fläche ha	Forstl. Betriebsfläche ha	Nichtforstl. Betriebsfläche ha	GESAMT ha
111,84	378,11	489,95	43,84	0,00	533,79	1,90	535,69

## B. Ergebnisübersicht

### I. Holzvorrat nach Baumartengruppen und Schichtarten

Schicht	Baumartengruppe															
	Kiefer		Lärche		Fichte		Eiche		Buche		HartLH		WeichLH		Summe	
	Vor ges	Vor/ha	Vor ges	Vor/ha	Vor ges	Vor/ha	Vor ges	Vor/ha	Vor ges	Vor/ha	Vor ges	Vor/ha	Vor ges	Vor/ha	Vor ges	Vor/ha
Oberstand	31.772	334	3.321	307	17.298	386	20.254	275	49.085	315	21.264	237	2.955	148	145.949	298
Unterstand	288	104	0		142	108	81	16	3.492	33	2.396	26	42	3	6.442	29
AB/RV	285		15		514		176		1.875		35		45		2.945	
	32.345	334	3.336	307	17.954	386	20.512	275	54.452	315	23.695	237	3.042	148	155.336	298

### II. Bestandespflege im kommenden Jahrzehnt

Schicht	Jungwuchspflege			Dickungspflege			Jungbestandspflege				Durchforstung				Ast- ung ha	Schäl- schutz ha
	ha	ha (tatsächl.)	Um- lauf	ha	ha (tatsächl.)	Um- lauf	ha	ha (tatsächl.)	Efm/ ha	Um- lauf	ha	ha (tatsächl.)	Efm/ ha	Um- lauf		
Oberstand	0,00	0,00		10,38	10,38	1,0	39,47	62,98	35	1,6	288,16	476,60	71	1,7	0,00	0,00
Unterstand	0,00	0,00		0,00	0,00		1,59	1,59	27	1,0	2,46	2,71	55	1,1	0,00	0,00
	0,00	0,00		10,38	10,38	1,0	41,06	64,57	34	1,6	290,62	479,31	71	1,6	0,00	0,00

### III. Verjüngungsplanung im kommenden Jahrzehnt

Erstauf- forstung	Wiederauf- forstung	Voranbau	Unterbau	Ergänzung	Nach- besserung	Natur- verjüngung	Sukzession	Verjüngungsfläche gesamt
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
0,00	0,68	3,87	0,00	1,56	0,00	41,30	0,00	47,41

### IV. Formen der Verjüngungsnutzung

Nutzungsart	Fläche (ha)	Fläche (ha) tatsächlich	Um- lauf	Efm / ha	Efm / ges.
Räumung	0,49	0,49	1,0	128	63
Einzelstammnutz.	11,24	15,54	1,4	78	873
Zielstär.-nutzg	73,26	108,07	1,5	58	4.214
Nutzg. Restvorrat	0,00	0,00	0,0		658
<b>Gesamt Verjüngungsnutzung</b>	<b>84,99</b>	<b>124,10</b>	<b>1,5</b>	<b>68</b>	<b>5.807</b>

## V. Hiebssatz in Erntefestmeter

Baumartengruppe																	
Kiefer		Lärche		Fichte		Eiche		Buche		HartLH		WeichLH		Summe		%	
PN	VN	PN	VN	PN	VN	PN	VN	PN	VN	PN	VN	PN	VN	PN	VN	PN	VN
5.613	959	334	191	2.626	772	1.944	1.014	8.409	2.376	2.850	408	270	87	22.047	5.807	79	21
<b>6.573</b>		<b>525</b>		<b>3.398</b>		<b>2.959</b>		<b>10.785</b>		<b>3.258</b>		<b>357</b>		<b>27.855</b>		<b>100</b>	

**Hiebssatz je Jahr und ha Holzbodenfläche\*) - gesamt 5,7 Efm / a \* ha**

\*)Holzbodenfläche inkl. n.e. Fläche

**laufender jährlicher Zuwachs - gesamt 6,5 Efm / a \* ha**

laufender jährlicher Zuwachs - gesamt 7,5 Vfm / a \* ha

## 1.4 Baumartenanteile nach Baumartengruppen (%)

Thüringer Forstamt: Marksuhl  
 Waldbesitzer: Stadt Eisenach  
 Stichtag: 01.01.2014

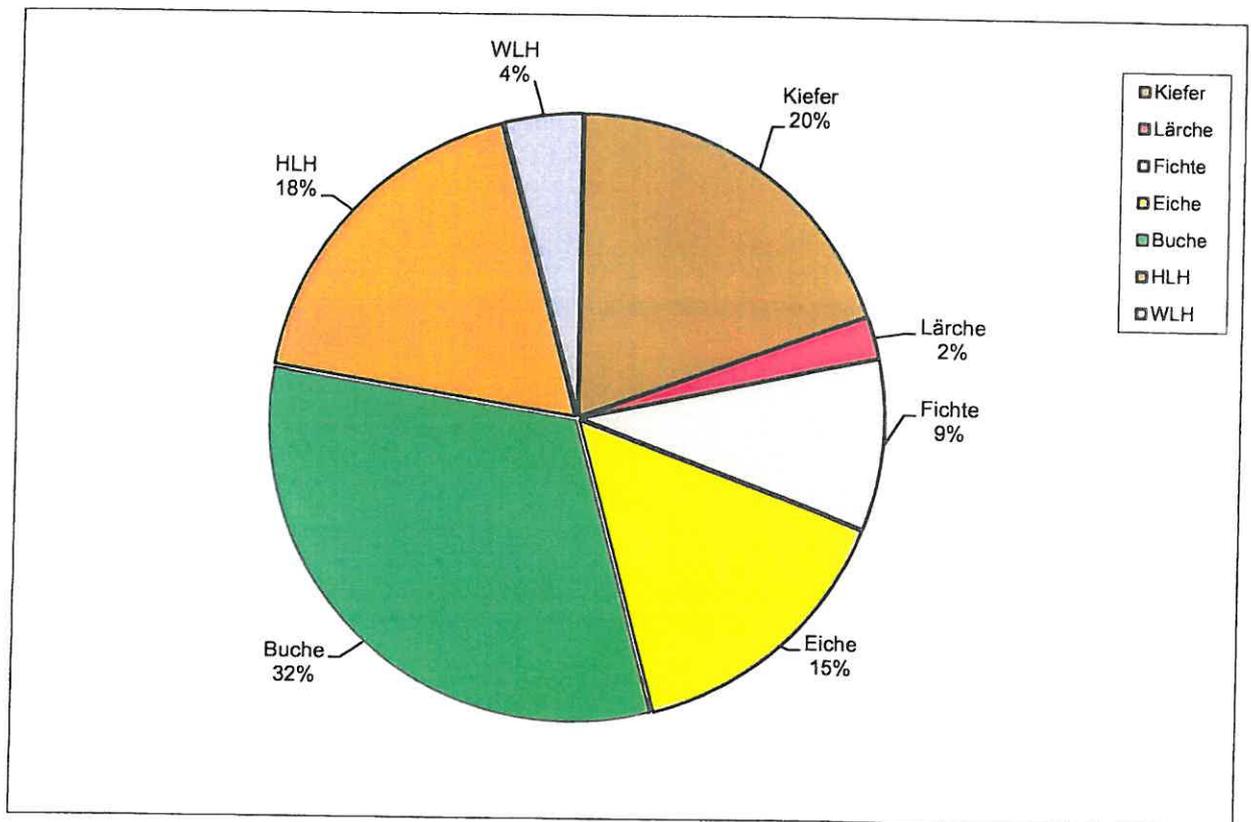


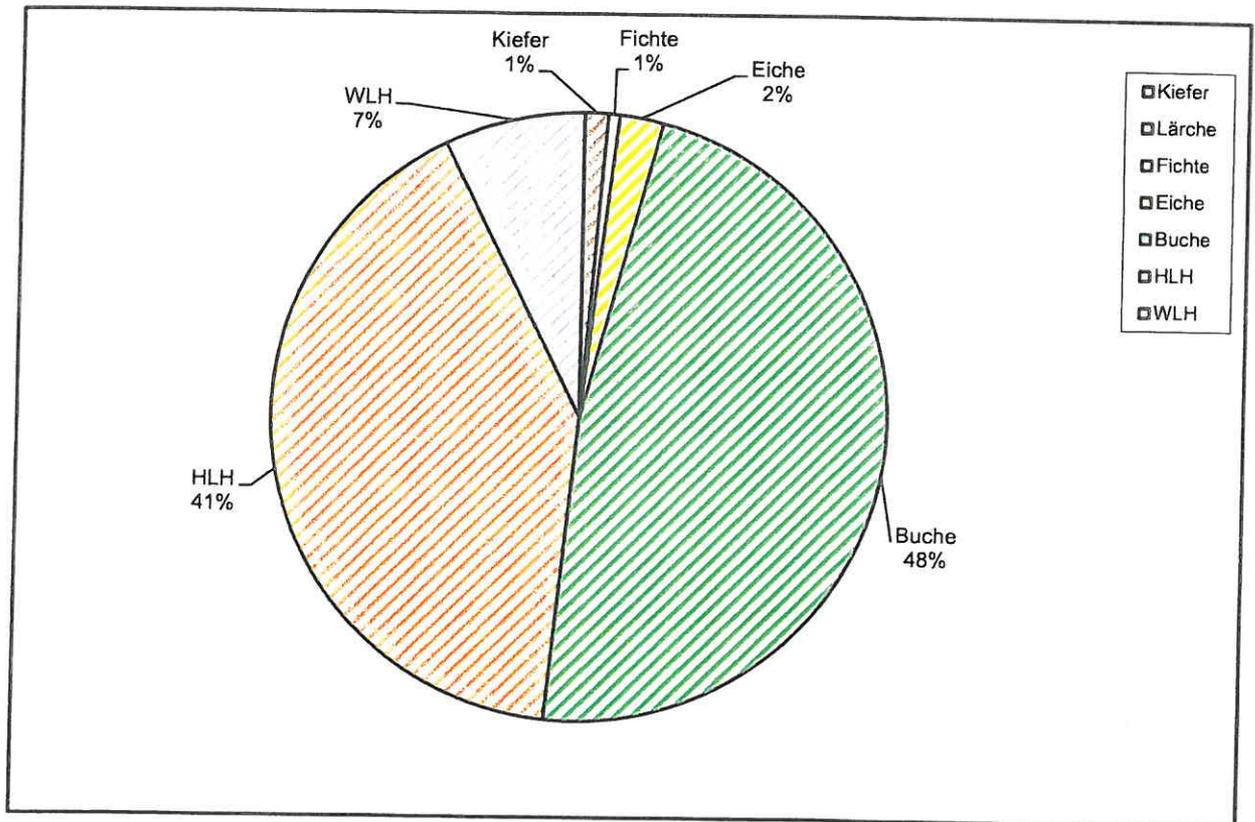
Abbildung der Baumartenanteile auf Grundlage der Oberstands- und Plenterwald-Flächenanteile

Baumartengruppe	Kiefer	Lärche	Fichte	Eiche	Buche	HLH	WLH	Summe *)
Fläche (ha)	95,24	10,81	44,84	73,62	155,76	89,55	20,03	<b>489,84</b>
Anteil (%)	19,44%	2,21%	9,15%	15,03%	31,80%	18,28%	4,09%	<b>100,00%</b>

\*) Summe enthält Oberstandsfläche Altersklassenwald und Plenterwaldfläche gemäß Baumartentabelle

## 1.5 Nachgewiesener Unterstand nach Baumartengruppen (%)

Thüringer Forstamt: Marksuhl  
 Waldbesitzer: Stadt Eisenach  
 Stichtag: 01.01.2014



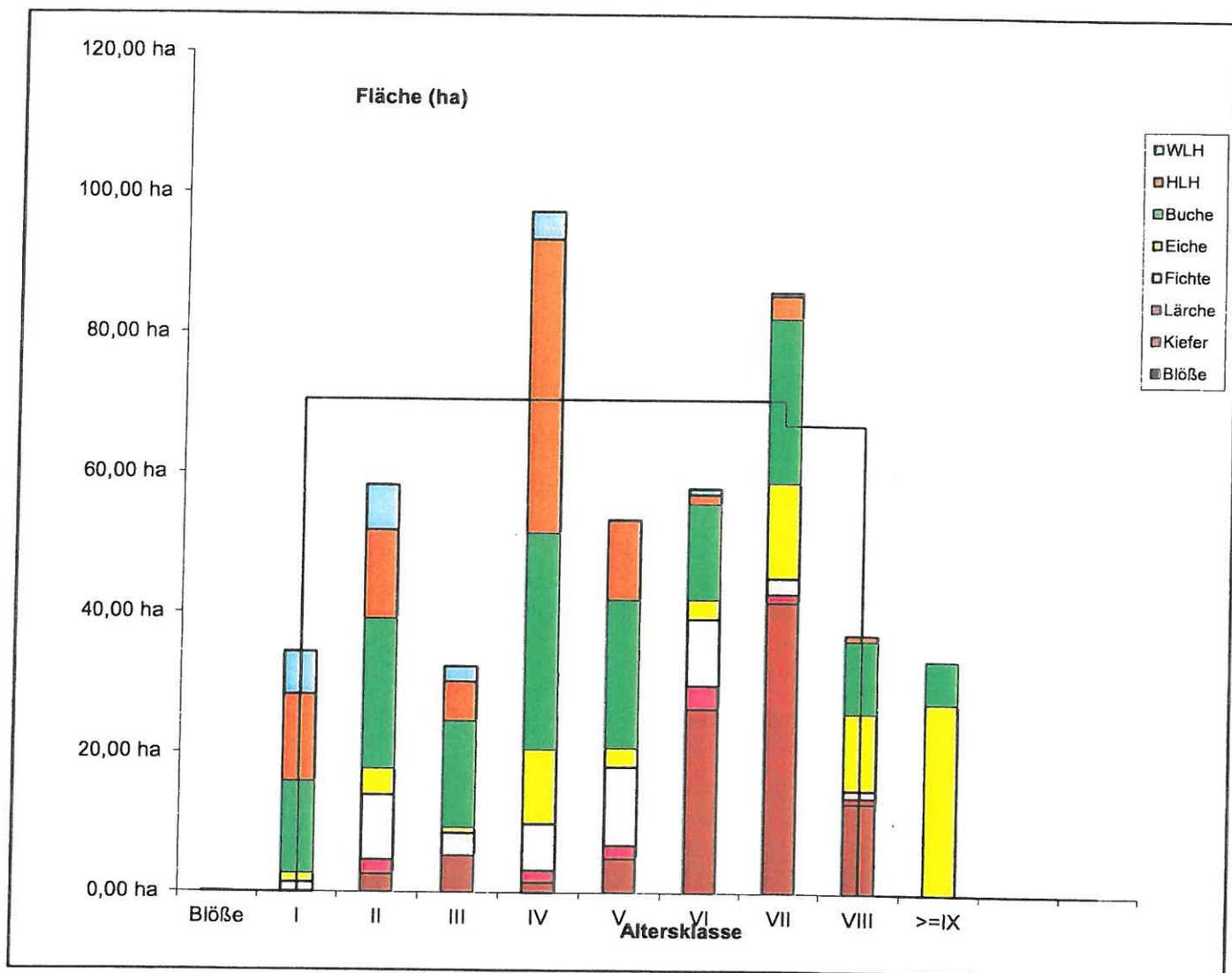
Baumartengruppe	Kiefer	Lärche	Fichte	Eiche	Buche	HLH	WLH	Summe
Fläche (ha)	2,77	0,00	1,32	5,12	105,79	91,55	16,36	<b>222,91</b>
Anteil (%)	1,24%	0,00%	0,59%	2,30%	47,46%	41,07%	7,34%	<b>100,00%</b>

## 1.2 Altersklassengliederung nach Baumartengruppen (Oberstand)

Thüringer Forstamt: Marksuhl

Waldbesitzer: Stadt Eisenach

Stichtag: 01.01.2014

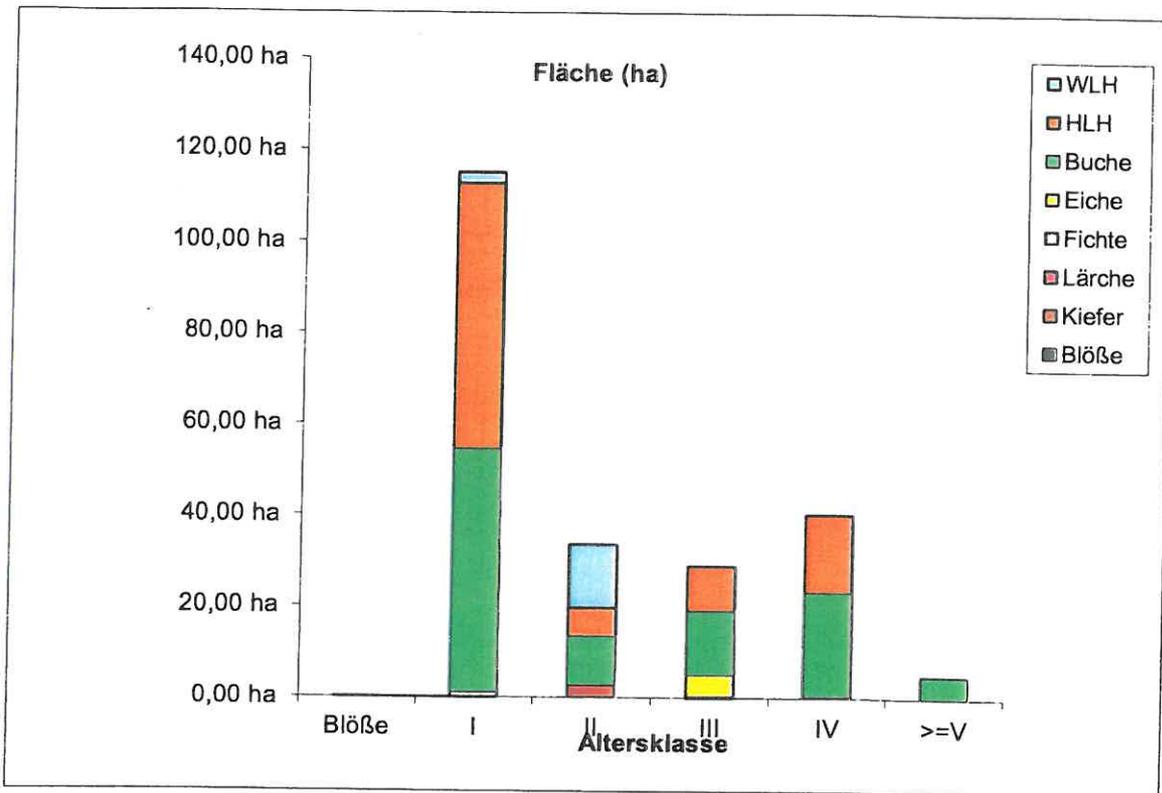


	Altersklasse (ha)										Summe
	Blöße	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	>=IX	
Kiefer		0,06	2,56	5,31	1,45	4,91	26,35	41,62	12,98	0,00	<b>95,24</b>
Lärche		0,00	2,04	0,00	1,70	1,83	3,31	1,18	0,75	0,00	<b>10,80</b>
Fichte		1,34	9,32	3,22	6,70	11,28	9,56	2,31	1,10	0,00	<b>44,84</b>
Eiche		1,25	3,72	0,74	10,62	2,67	2,77	13,62	10,95	27,26	<b>73,62</b>
Buche		13,17	21,44	15,26	30,95	21,23	13,69	23,43	10,45	6,14	<b>155,76</b>
HLH		12,44	12,71	5,60	41,97	11,37	1,36	3,33	0,77	0,00	<b>89,55</b>
WLH		6,13	6,42	2,19	3,92	0,07	0,85	0,45	0,00	0,00	<b>20,03</b>
Blöße	0,10										<b>0,10</b>
<b>Summe</b>	<b>0,10</b>	<b>34,39</b>	<b>58,22</b>	<b>32,32</b>	<b>97,31</b>	<b>53,37</b>	<b>57,89</b>	<b>85,94</b>	<b>37,01</b>	<b>33,40</b>	<b>489,94</b>

Summe Altersklassen (Oberstand) ohne Blöße: 489,84 ha

### 1.3 Altersklassengliederung nach Baumartengruppen (Unterstand)

Thüringer Forstamt: Marksuhl  
 Waldbesitzer: Stadt Eisenach  
 Stichtag: 01.01.2014



	Altersklasse (ha)						Summe
	Blöße	I	II	III	IV	>=V	
Kiefer		0,00	2,77	0,00	0,00	0,00	2,77
Lärche		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Fichte		1,07	0,00	0,25	0,00	0,00	1,32
Eiche		0,00	0,00	4,84	0,28	0,00	5,12
Buche		53,37	10,67	14,02	22,90	4,83	105,79
HLH		58,24	6,20	9,82	17,11	0,19	91,55
WLH		2,38	13,97	0,00	0,00	0,00	16,36
Blöße	0,10						0,10
<b>Summe</b>	<b>0,10</b>	<b>115,06</b>	<b>33,61</b>	<b>28,93</b>	<b>40,29</b>	<b>5,02</b>	<b>223,01</b>

Summe Altersklassen (Unterstand) ohne Blöße: 222,91 ha

### 3.3 Waldfunktionentabelle

Forstamt : 44 - Marksuhl

Revier : Alle

Waldbesitzer:056000 - Stadt Eisenach

Stichtag : 01.01.2014

Die Auswertung wurde über Auswerteparameter eingeschränkt. Die Auswerteparameter befinden sich am Berichtsende

Waldfunktionenbereich	Waldfunktionen	Waldfunktionsgebiet	Fläche	
			ha	%
Nutzfunktionen	Hochproduktiver Wald		224,24	42,2
<b>Summe</b>			<b>224,24</b>	<b>42,2</b>
Wasserwirtschaft und Gewässerschutz	Wasserschutzgebiet Zone 1/2 (§)		91,76	17,3
	Wasserschutzgebiet Zone 3 (§)		91,76	17,3
	Flussuferschutzfunktion		2,57	0,5
	Hochwassentstehungsgebiet		215,92	40,6
<b>Summe</b>			<b>402,00</b>	<b>75,7</b>
Bodenschutz	Bodenschutzfunktion		76,50	14,4
	Kultur-/Bodendenkmal (§)		6,24	1,2
<b>Summe</b>			<b>82,74</b>	<b>15,6</b>
Klimaschutz	Klimaschutzfunktion		188,20	35,4
<b>Summe</b>			<b>188,20</b>	<b>35,4</b>
Immissionsschutz	Immissionsschutzfunktion		3,32	0,6
	Lärmschutzfunktion		67,02	12,6
<b>Summe</b>			<b>70,34</b>	<b>13,2</b>
Natur- und Landschaftsschutz	FFH-Gebiet (§)		3,00	0,6
	Besond. geschütztes Waldbiotop (§)		17,71	3,3
	Landschaftsschutzgebiet (§)		76,95	14,5
<b>Summe</b>			<b>97,66</b>	<b>18,4</b>
Forschung und Lehre	Park und Arboretum		20,52	3,9
<b>Summe</b>			<b>20,52</b>	<b>3,9</b>
Erholungsfunktion	Erholungsfunktion		81,67	15,4
	Naturpark (§)		215,73	40,6
<b>Summe</b>			<b>297,40</b>	<b>56,0</b>
bezogen auf die Forstbetriebsfläche (ha)			531,21	
Waldfunktionen-Quotient			2,6	

Die Standardauswertung wurde mit folgenden Auswerteparametern erstellt:

Objektadresse: 16 und [ Eigentumsart IN Körperschaftswald ]

## Hiebssatz

Als Ergebnis der bestandesweisen waldbaulichen Einzelplanung ergibt sich für den Stadtwald Eisenach ein Hiebssatz von **5,7 Efm/ha und Jahr**. Dies entspricht einer jährlichen Entnahmemenge von 2.785 Efm. Er ist in der folgenden Tabelle für das gesamte Planungsjahrzehnt dargestellt:

	Kiefer	Lärche	Fichte	Eiche	Buche	HLH	WLH	Summe	%
PN	5.613	334	2.626	1.944	8.409	2.850	270	<b>22.047</b>	79
VN	959	191	772	1.014	2.376	408	87	<b>5.807</b>	21
<b>Gesamt</b>	<b>6.573</b>	<b>525</b>	<b>3.398</b>	<b>2.959</b>	<b>10.785</b>	<b>3.258</b>	<b>357</b>	<b>27.855</b>	100

Tabelle 1: Nutzungsmengen der Forsteinrichtung 2014 in Pflegenutzung (PN) und Verjüngungsnutzung (VN)

**Hiebssatz je Jahr und ha Holzbodenfläche – gesamt**

**5,7 Efm/a\*ha**

Hiebssatz je Jahr und ha –

abzüglich der Flächen, die aus der Nutzung genommen worden

6,5 Efm/a\*ha

Laufender jährlicher Zuwachs – gesamt

7,5 Vfm/a\*ha bzw. 6,5 Efm/a\*ha

Die wesentlichen Kennziffern zur Beurteilung von Hiebssatz, Nutzungs- und Pflegeplanung im Altersklassenwald für den Oberstand zeigt nachstehende Übersicht:

Waldbauliche Einzelplanung (Efm/a*ha)	5,7
Zuwachs (Efm/a*ha)	6,5
Wirklicher Vorrat- incl. UGL (Vfm/ha)	298
Vorrat in 10 Jahren (Vfm/ha)	304
Beplante Fläche (ha)	427,89
Anteil beplante Fläche an der Holzbodenfläche (%)	86
Durchschnittl. Durchforstungsmenge/ha	71
Durchschnittl. Verjüngungsnutzungsmenge/ha	68
Durchschnittlicher Bestockungsgrad	1,0
Fläche ISF 0 und 1	111,84
Anteil ISF 0 und 1 an der Holzbodenfläche (%)	22,8
Unterstand (ha)	222,87
Altersklasse I (ha)	34,39
Anteil von UST und Altersklasse I an der Holzbodenfläche (%)	52,5

Der Vergleich von Hiebssatz (5,7 Efm/ha u. J) und Zuwachs (6,5 Efm/ha u. Jahr) zeigt, dass im Stadtwald Eisenach im kommenden Jahrzehnt nachhaltig gewirtschaftet wird und dabei ein geringer