

# **Exkursionsführer Herbstexkursion**

## **Integration natürlicher Prozesse in die Waldbewirtschaftung der Laußnitzer Heide**

### **Ablauf**

9:00 Uhr Treffpunkt Forstamt Laußnitz / Begrüßung

9:15 – 12:45 Besuch der Exkursionspunkte I - V

- I. Eichenhähersaat unter GKi, Revier Laußnitz/Abt. 406 a1 / Rotwildeinfluss
- II. RBU-Unterstand unter mittelalter GKi, Revier Laußnitz / Abt. 419 a9
- III. DGL-Voranbau unter Kiefer im Zaun, Würschnitz / 455 a4
- IV. Kiefer-Naturverjüngung mit Pflugstreifen Revier Würschnitz / Abt. 305 a6/453 a2
- V. Eichenverjüngung aus Hähersaat unter mittelalter Kiefer Abt.303 a9

13:00 – 13:45 Fahrt zur Grünen Säule, Informationen zur Historie beim Mittag (Selbstverpflegung)

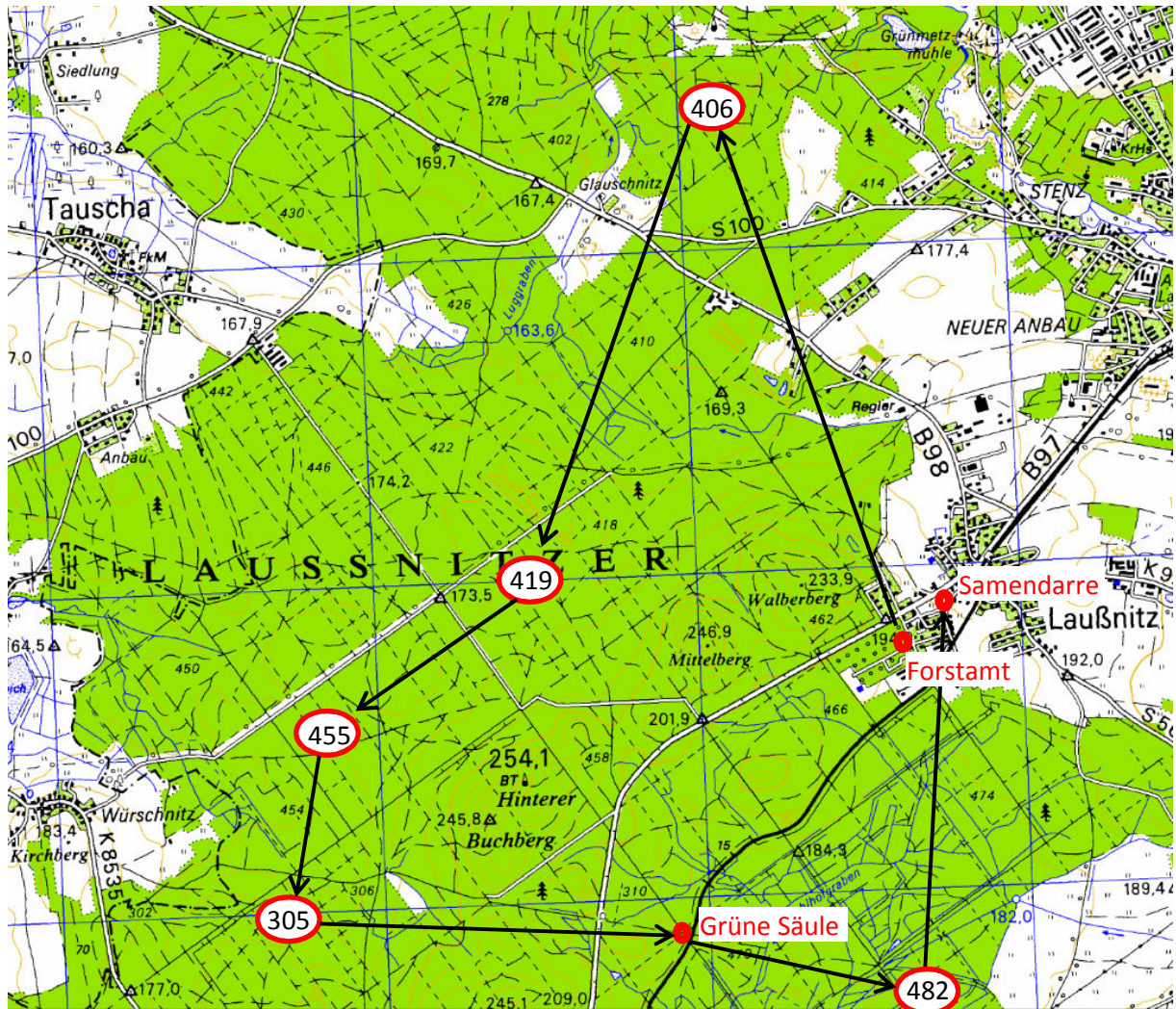


13:30 – 16:00 Exkursionspunkte VI und VII

- VI. Waldmoorfläche mit Fi und Ki, Revier Laußnitz, Abt. 482 a2
- VII. Besuch der historischen Laußnitzer Samendarre

Ab 16:00 Möglichkeit zum gemeinsamen Abendansitz



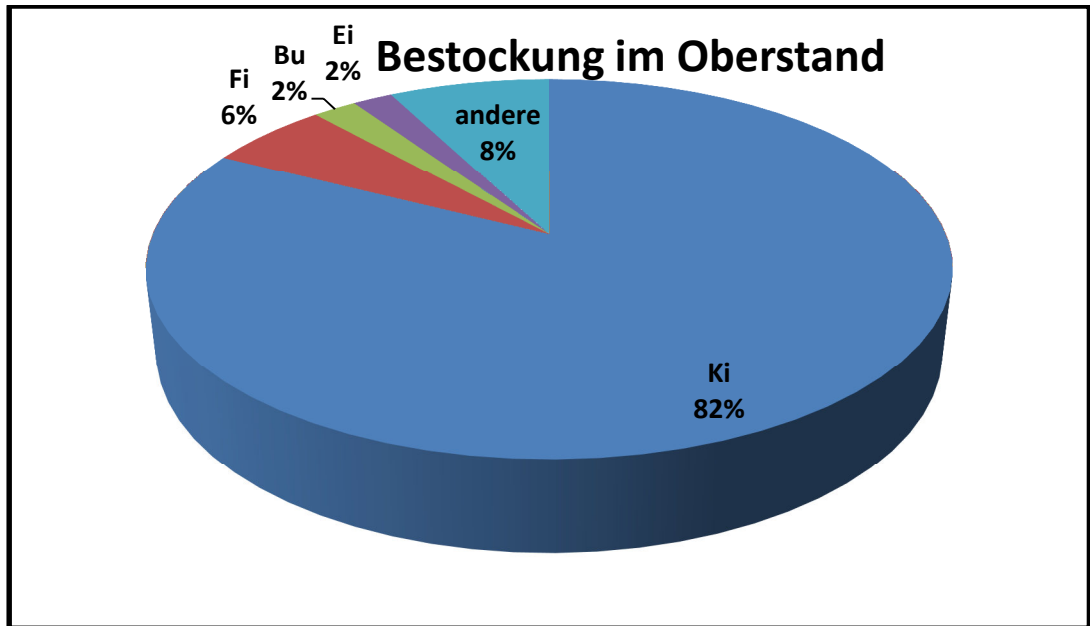


## Vorstellung Exkursionsgebiet Laußnitzer Heide

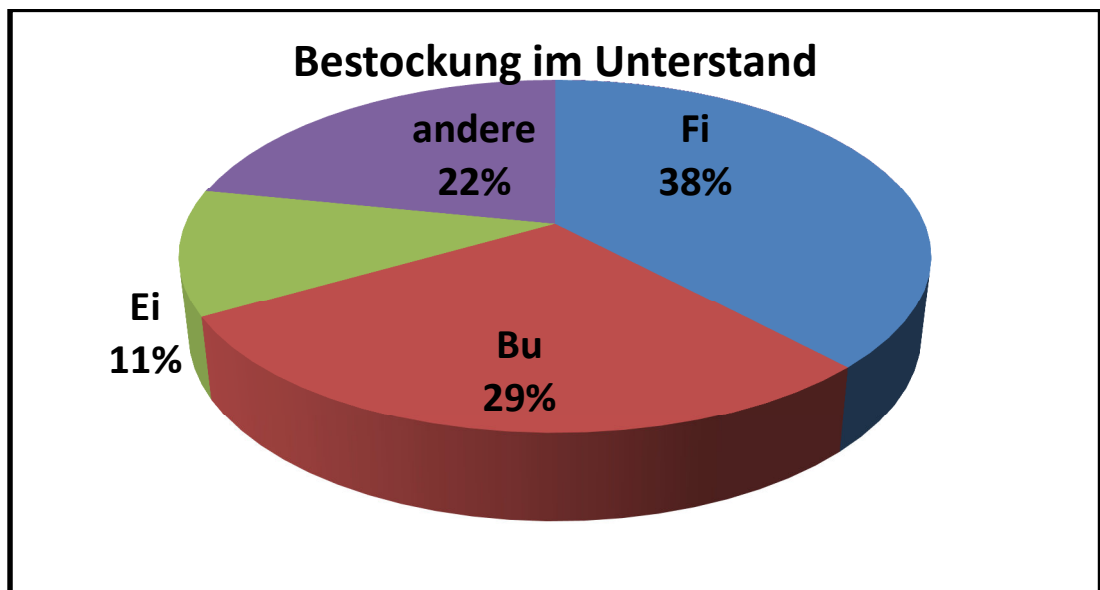
*"Die Laußnitzer Heide ist ein groß wohl  
bestanden Holz an Eichen, Rot- und Hainbuchen,  
Tannen, Fichten und Kiefern auch an etlichen Orten  
Birken, Erlen, Linden, Aspen, Ahornen und Leinebäume"*

Bestockungsbeschreibung von 1591

Die Laußnitzer Heide besitzt eine Größe von fast 5 000 ha und war im Laufe der Geschichte einem starken Bestockungswandel unterlegen. Die ursprünglichen Laubbaumarten sind fast völlig verdrängt und über das natürliche Maß hinaus durch einen Altersklassenwald, vorwiegend der Baumart Kiefer, ersetzt. Daraus erklärt sich, dass viele Elemente der natürlichen Vegetation durch dominante Arten wie Drahtschmiele, Heidelbeere u. a. ersetzt sind.



Im Unterstand erreichen Eiche, Buche und Fichte deutlich höhere Anteile.



Die Veränderung der Baumartenanteile im Unterstand deutet auf einen langfristigen Bestockungswandel, der durch weitere Umbaumaßnahmen beschleunigt wird.

## Die Kiefer der Laußnitzer Heide

- Deutsch-polnisches Eichen-Kieferengebiet (nach Dengler)
- => gemäßigt Übergangsklima bis gemäßigt Landklima im Osten
- => mit Übergängen zum herzynischen Bu - Ta - Fi - Gebiet
- Kiefer herrschend auf
  - => Tal- und Dünensanden + Bi
  - => Geschiebelehmen + SEI
  - => Moränen + Grundgebirgsstandorte + Bu, TEi
- Kiefer der Laußnitzer Heide ähnelt im Phänotyp und Wuchs den baltisch-ostpreußischen Rassen
- Merkmale
  - => schmale, zugespitzte Kronenform bis zum Alter 100
  - > typisches Merkmal des Kontinental- und Hochgebirgsklimas
  - => feine, tiefreichende Beastung
  - => Wipfelschäftigkeit
  - => im hohen Alter Plattenkiefertyp d. h. am Stammfuß glatte Borke, im Kronenbereich starke Äste, abgeflachte Krone

## Landschaftscharakter

Der naturräumlichen Gliederung nach (Neef 1960) befindet sich die Laußnitzer Heide in der Übergangslandschaft der "Königsbrück-Ruhlander Heiden" und dem "Nordwestlausitzer Berg- und Hügelland".

Wuchsgebiete:

- a) Tiefland (Großklimabereich Phi = 1500 Düben-Niederlausitzer Altmoränenland)  
= 87% Flächenanteil Wuchsbezirk 1508 Thiendorfer Randplatten und Hochflächen

Klima: - 160-190 m ü. NN

Klimastufe T<sub>m</sub> - mäßig trockenes Tieflandsklima, pseudomaritim beeinflusstes Lausitzer Klima

8,0°-8,5° im Mittel

- 550-680 mm Niederschlag

- forstliche Vegetationszeit > 160 Tage/Jahr

- b) Nordwestlausitzer Berg- und Hügelland

- Klimastufe U<sub>m</sub> = mäßig trockene untere Lagen (13%)

- Stau an den Erhebungen (200-250 m Höhe)

- höhere Niederschläge 670-720 (780) mm/Jahr bei nur 7,8°-8,5°

Die forstliche Vegetationszeit verringert sich auf 150-160 Tage.

### **Geologie**

- quarzreiche Kiese und Sande pleistozänen bis spättertiären Ursprungs, teilweise durchragt von Grauwacke und Granodiorit

- alluviale Bildungen (Moore)

### **Böden**

Braunerden in allen Stufen der Podsolierung, ausgeprägte Podsole, Gleyböden, Gleypodsole und Moorgley.

- nach *Bodenfeuchtestufen*

terrestrische Standorte 70,6 %

mineralische Naßstandorte 19,7 %

wechselfeuchte Standorte 0,10 %

organische Naßstandorte (Moore) 4,9 %

- nach *Nährkraftstufen*

mittel 64,9%

ziemlich arm 26,8%

arm 3,5%

Degradationserscheinungen infolge Nadelstreu- und Grasnutzung treten tlw. flächig auf.

### **Waldfunktionen**

Schutz des Wassers 34,8%

Schutz der Natur (FND 2%, einstweilig gesichertes NSG 1,55%, 10,0%

geschütztes Biotop 0,1%

Schutz der Landschaft 45,5%

Kulturschutzfunktion 0,5%

Erholungsfunktion 9,6%

### Natürliche potentielle Waldgesellschaften (Leitgesellschaften)

- Beerstrauch - Kiefern-mischwälder m. Eiche, Buche, Birke, Fichte
- Buchen - Traubeneichenwaldgesellschaften
- Stieleichen - Hainbuchenwaldgesellschaften
- Stieleichen-Birken (Ki, Fi)-Waldgesellschaften
- Erlen-Waldgesellschaften
- Kiefern-Birken-Waldgesellschaften

### Derzeitige Vegetationseinheiten

- Heidekrauttyp
- Heidelbeertyp
- Drahtschmielentyp
- Adlerfarntyp
- Seegrastyp
- Pfeifengrastyp

### **Nebennutzungen in der Laußnitzer Heide**

- Torfnutzung

Abbau der Beckenmoore 0,5-0,75 m Stärke

1838: 1. Nutzung für Brennzwecke (Riedmoore)

1888: bereits 16 ha abgebaut

1909: 28 ha abgebaut

Vorbereitende Entwässerung durch Grabensystem um 1830-40.

Spätere Nutzung des Torfes für Badezwecke und gärtnerische Verwendung.

- Bodenstreu

hauptsächlich am West- und Nordwestrand

- Grasnutzung + Hutung z. B. am Mittel- und Buchberg
- Pech- und Harznutzung, letztere bis 1990

## **Historische Punkte**

- Grüne Säule - Zentralpunkt der Waldeinteilung des 16. Jahrhunderts - errichtet 1883
- Wolfsdenkmal (Erlegung letzter Wolf 1740)
- älteste Samendarre Sachsens
- ehemalige Wildmeisterei (jetzt Gemeindeamt)
- ehemalige Oberförsterei
- Postmeilensäule an der Sackaer Straße und B 97 am Spießberg

# I. Eichenhäusersaat unter GKI, Fl. 406 a1

| STANDORTSBESCHREIBUNG                             |  |        |  | WALDFUNKTIONEN                                    |  |
|---|--|--------|--|---|--|
| <b>STANDORTSFORMENGRUPPE(N):</b>                  | T m T M 2  | 5.3 ha |  | einstweilig gesichertes Wasserschutzgebiet 0.4 ha |  |
|   | T m N Z 2  | 0.3 ha |  |   |  |
| <b>Gelände:</b>                                   | Ebene, eben, befahrbar;  |        |  |   |  |
| <b>Klima:</b>                                     | Tiefeland, mäßig trocken ;   |        |  |   |  |
| <b>Nährkraft:</b>                                 | mittel 5.3 ha;<br>ziemlich arm 0.3 ha;   |        |  |   |  |
| <b>Bodenfeuchte:</b>                              | terrestrischer Standort, mäßig frisch 5.3 ha;<br>mineralischer Naßstandort, feucht 0.3 ha; |        |  |   |  |
| <b>Standortsgefahren:</b>                         |  |        |  |   |  |
| BESTANDESZIELTYPEN                                |  |        |  |   |  |
| BE 1 (Hauptbestand): Eichen-Hainbuchen-Linden-Typ |  |        |  |   |  |

| ZUSTAND |          |                    |  |               |             |              |                       |         |   |   | PLANUNG              |       |     | WALDPFLEGE |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|---------|----------|--------------------|--|---------------|-------------|--------------|-----------------------|---------|---|---|----------------------|-------|-----|------------|---------|--------------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Bestand | Baumart  | Anteilfläche<br>ha | Alter von-bis<br>Mittel<br>a   | Oberhöhe<br>m | DGZ-Bonität | LZ<br>/a, ha | Oberdurchmesser<br>cm | Schäden |   |   | Vorrat<br>Vfm D.m.R. |       | V°  | Bestand    | Schicht | Hiabsdringlichkeit | Pflegefläche<br>ha | Eingr. im Jz. | Jungpfl. Wertastung | JB-pfl. Stärke<br>Efm D.o.R.<br>m³/ha | Durchforstung Art | Stärke<br>Efm D.o.R.<br>m³/ha | Pfleagemenge<br>Efm D.o.R.<br>m² |
|         |          |                    |  |               |             |              |                       | 1       | 2 | 3 | m³                   | m³/ha |     |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
| 1       | GKI      | 5.00               | <del>99</del> - <del>106</del><br>104                                | 23            | 6           | 3.7          | 35                    |         |   |   | 1169                 |       |     |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|         | GBI      | 0.60               | 106  | 23            | 4           | 0.1          | 33                    |         |   |   | 63                   |       |     |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|         | SUM OST: | 5.60               |  |               |             |              |                       |         |   |   | 1232                 | 220   | 0.7 |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|         | SEI      | 2.20               | <del>44</del> - <del>59</del><br><del>34</del> - <del>49</del><br>44 | 12            | 3           | 4.0          | 16                    |         |   |   | 108                  |       |     |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|         | GKI      | 0.80               | <del>13</del> - <del>23</del><br><del>18</del> - <del>23</del><br>18 | 6             | 3           | 2.3          |                       |         |   |   | 16                   |       |     |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|         | GEB      | 0.60               | <del>28</del> - <del>48</del><br><del>38</del> - <del>48</del><br>38 | 2             | 6           |              |                       |         |   |   | 8                    |       |     |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|         | GFI      | 0.60               | <del>28</del> - <del>48</del><br><del>38</del> - <del>48</del><br>38 | 12            | 12          | 11.7         | 15                    |         |   |   | 56                   |       |     |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|         | RBU      | 0.50               | <del>12</del>  | 1             | 6           | 2.6          |                       | B4      |   |   |                      |       |     |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |
|         | SUM UST: | 4.70               |  |               |             |              |                       |         |   |   | 188                  | 40    | 0.7 |            |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |

| PLANUNG |                    | ERNTENUTZUNG      |          |     | PLANUNG                        |              | VERJÜNGUNG   |                  |                |                                  |                   |     |               |
|---------|--------------------|-------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------|--------------|------------------|----------------|----------------------------------|-------------------|-----|---------------|
| Bestand | Hiabsdringlichkeit | Hiabsfläche<br>ha | Hiabsart | NGZ | Hiabsmenge<br>Efm D.o.R.<br>m³ | Verj.einheit | Verj.dringl. | Bestandeszieltyp | Verj.art       | Verjüngungsflächen der Baumarten |                   |     | Zäunung<br>ha |
|         |                    |                   |          |     |                                |              |              |                  |                | gesamt<br>ha                     | SEI               | DGL |               |
| 1       |                    | 3.4               | SCH      | 604 | 403                            | 1            |              | EI-HB            | VA<br>VA<br>VA | 2.5                              | 1.0<br>1.0<br>0.5 |     | 3.5           |

| 1. WALDPFLEGE/ ERNTENUTZUNG |                       |                               |           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|
| Vollzugsjahr                | Pflege- bzw. Hiabsart | Pflege-bzw. Hiabsfläche<br>ha | San.-Hieb | Nutzungsmenge (Efm D.o.R. - m³) nach Baumartengruppen |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |
|                             |                       |                               |           | FI  | KI | LA | SN | EI | BU | SH | BI | SW | Gesamt |    |
| 2007                        | Altdurchforstung      |                               | 1         |   | 15 |    |    |    |    |    |    |    |        | 15 |
| 2010                        | Schirmhieb            |                               |           |   | 17 |    |    |    |    |    |    |    |        | 17 |

Diskussion:

Übernahmewürdigkeit des Eichenunterstandes,

Einfluss des Rotwildbestandes auf Waldentwicklung





## II. RBU-Unterstand unter mittelalter GKi, Fl. 419 a9

| STANDORTSBESCHREIBUNG  | WALDFUNKTIONEN                                       |
|--|--|
| <b>STANDORTSFORMENGRUPPE(N):</b> T m T Z 2 3.8 ha<br><b>Gelände:</b> Ebene, eben, befahrbar;<br><br><b>Klima:</b> Tiefland, mäßig trocken ;<br><b>Nährkraft:</b> ziemlich arm 3.8 ha;<br><b>Bodenfeuchte:</b> terrestrischer Standort, mäßig frisch 3.8 ha;<br><b>Standortsgefahren:</b> | Wasserschutzgebiet Zone III und IV (§ 19 WHG) 3.6 ha |
| BESTANDESZIELTYPEN   |  |
| <b>BE 1 (Hauptbestand):</b> Tieflandskiefern-Typ   |  |

| ZUSTAND |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   | PLANUNG              |       | WALDPFLEGE |         |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |  |
|---------|----------|--------------------|------------------------------|---------------|-------------|--------------|-----------------------|---------|---|---|----------------------|-------|------------|---------|---------|--------------------|--------------------|---------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| Bestand | Baumart  | Anteilfläche<br>ha | Alter von-bis<br>Mittel<br>a | Oberhöhe<br>m | DGZ-Bonität | LZ<br>/a, ha | Oberdurchmesser<br>cm | Schäden |   |   | Vorrat<br>Vfm D.m.R. |       | V°         | Bestand | Schicht | Hiebsdringlichkeit | Pflegefläche<br>ha | Eingr. im Jz. | Jungpfl. Wertästung | JB-pfl. Stärke<br>Efm D.o.R.<br>m³/ha | Durchforstung Art | Stärke<br>Efm D.o.R.<br>m³/ha | Pfleagemenge<br>Efm D.o.R.<br>m³ |  |
|         |          |                    |                              |               |             |              |                       | 1       | 2 | 3 | m³                   | m³/ha |            |         |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |  |
| 1       | GKI      | 3.40               | 65                           | 23            | 10          | 7.4          | 32                    |         |   |   | 804                  |       |            |         |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |  |
|         | GBI      | 0.40               | 65                           | 21            | 4           | 0.9          | 27                    |         |   |   | 32                   |       |            |         |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |  |
|         | SUM OST: | 3.80               |                              |               |             |              |                       |         |   |   | 836                  | 220   | 0.6        |         |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |  |
|         | RBU      | 3.80               | 22                           | 3             | 6           | 5.3          |                       |         |   |   |                      |       | 1.0        |         |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |  |
|         | SUM UST: | 3.80               |                              |               |             |              |                       |         |   |   |                      |       |            |         |         |                    |                    |               |                     |                                       |                   |                               |                                  |  |

| PLANUNG |                    | ERNTENUTZUNG      |          |     | PLANUNG                        |              |              |                  | VERJUNGUNG |                                  |    | BEMERKUNGEN   |   |  |  |
|---------|--------------------|-------------------|----------|-----|--------------------------------|--------------|--------------|------------------|------------|----------------------------------|----|---------------|---|--|--|
| Bestand | Hiebsdringlichkeit | Hiebsfläche<br>ha | Hiebsart | NGZ | Hiebsmenge<br>Efm D.o.R.<br>m³ | Verj.einheit | Verj.dringl. | Bestandeszieltyp | Verj.art   | Verjüngungsflächen der Baumarten |    | Zäunung<br>ha |   |  |  |
|         |                    |                   |          |     |                                |              |              |                  |            | gesamt<br>ha                     | ha |               |   |  |  |
|         |                    |                   |          |     |                                |              |              |                  |            |                                  |    |               |   |  |  |
|         |                    |                   |          |     |                                |              |              |                  |            |                                  |    |               | <b>Wertästungszustand:</b><br>GKI 3.40 ha 65 J. 8 m |  |  |

| 1. WALDPFLEGE/ ERNTENUTZUNG |                       |                               |           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|
| Vollzugsjahr                | Pflege- bzw. Hiebsart | Pflege-bzw. Hiebsfläche<br>ha | San.-Hieb | Nutzungs- bzw. Hiebsmenge (Efm D.o.R. - m³) nach Baumartengruppen |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |
|                             |                       |                               |           | FI  | KI | LA | SN | EI | BU | SH | BI | SW | Gesamt |    |
| 2007                        | Altdurchforstung      |                               | 1         |   | 34 |    |    |    |    |    |    |    |        | 34 |
|                             |                       |                               |           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |

Diskussion:

Langfristiger Erhalt wüchsiger, gut bekronter Kiefer unter der wachsenden Konkurrenz der Buche



### III. DGL-Voranbau unter Kiefer im Zaun Abt. 455 a4

| STANDORTSBESCHREIBUNG     |  | WALDFUNKTIONEN                                |        |
|---------------------------|--|---|--------|
| STANDORTSFORMENGRUPPE(N): | T m T Z 2 3.9 ha<br>T m T Z 1 1.6 ha   | Wasserschutzgebiet Zone III und IV (§ 19 WHG) | 5.5 ha |
| <b>Gelände:</b>           | Ebene, eben, befahrbar;  |   |        |
| <b>Klima:</b>             | Tiefeland, mäßig trocken ;   |   |        |
| <b>Nährkraft:</b>         | ziemlich arm 3.9 ha;<br>ziemlich arm 1.6 ha;   |   |        |
| <b>Bodenfeuchte:</b>      | terrestrischer Standort, mäßig frisch 3.9 ha;<br>terrestrischer Standort, frisch 1.6 ha; |   |        |
| <b>Standortsgefahren:</b> |  |   |        |
|                           |  | BESTANDESZIELTYPEN                            |        |
|                           |  | BE 1 (Hauptbestand): Tieflandskiefern-Typ     |        |

| Pflege/Hiebsart | Baumart     | Fläche  | Menge       | Jahr |
|-----------------|-------------|---------|-------------|------|
| SCH             | GFI/GKI/GBI | 2,50 ha | 404 fm      | 2007 |
| VA              | SAH         | 0,30 ha | 1.851 Stck. | 2007 |
| VA              | DGL         | 2,20 ha | 4.932 Stck. | 2007 |
| Z               | -           | 2,50 ha | 970 lfm     | 2007 |

Bemerkungen:

Summe Voranbau FE 2006-2015 Revier 06/07/08 = **278 ha**

davon **57 ha** DGL-Typ und **146 ha** Eiche/HBU/WLI

Diskussion:

Mischungsregulierung gepflanzter Douglasie mit NV Kiefer, Eiche, Roteiche



## IV. Kiefer-Naturverjüngung Abt. 305 a6

| STANDORTSBESCHREIBUNG   |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   | WALDFUNKTIONEN   |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
|---|----------|--------------------|------------------------------|---------------|-------------|--------------|-----------------------|---------|---|---|--|-------|-----|---------|---------|--------------------|--------------------|---------------|-----------------------|------------------------------|-----|------------------------------|----|---------------------------------|-----|
| <b>STANDORTSFORMENGRUPPE(N):</b> T m T M 2 1.8 ha<br>T m T Z 1 0.2 ha   |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   | Wasserschutzgebiet Zone III und IV (§ 19 WHG) 2.0 ha<br>Landschaftsschutzgebiet (§ 19 SächsNatSchG) 2.0 ha |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
| <b>Gelände:</b> Ebene, eben, befahrbar;   |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   |  |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
| <b>Klima:</b> Tiefland, mäßig trocken ;   |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   |  |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
| <b>Nährkraft:</b> mittel 1.8 ha;<br>ziemlich arm 0.2 ha;  |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   |  |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
| <b>Bodenfeuchte:</b> terrestrischer Standort, mäßig frisch 1.8 ha;<br>terrestrischer Standort, frisch 0.2 ha; |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   |  |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
| <b>Standortgefährden:</b>   |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   |  |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
| ZUSTAND   |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   | PLANUNG WALDPFLEGE   |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
| Bestand   | Baumart  | Anteilfläche<br>ha | Alter von-bis<br>Mittel<br>a | Oberhöhe<br>m | DGZ-Bonität | LZ<br>/a, ha | Oberdurchmesser<br>cm | Schäden |   |   | Vorrat<br>Vfm D.m.R.   |       | V°  | Bestand | Schicht | Hiebsdringlichkeit | Pflegefläche<br>ha | Eingr. im Jz. | Jungw.pfl. Wertastung | JB-pfl.                      |     | Durchforstung                |    | Pfleagemenge<br>Efm D.o.R<br>m³ |     |
|   |          |                    |                              |               |             |              |                       | 1       | 2 | 3 | m³   | m³/ha |     |         |         |                    |                    |               |                       | Stärke<br>Efm D.o.R<br>m³/ha | Art | Stärke<br>Efm D.o.R<br>m³/ha |    |                                 |     |
| 1   | GKI      | 1.70               | 22                           | 7             | 10          | 7.5          | 8                     | A2      |   |   | 45   |       | 1   | 1       |         | 1.7                | 1                  |               |                       | 10                           |     |                              |    | 17                              |     |
|   | REI      | 0.10               | 22                           | 7             | 5           | 6.5          |                       |         |   |   |  |       | 1   | DR      |         | 0.1                | 1                  |               |                       | 5                            |     |                              |    | 0                               |     |
|   | SUM OST: | 1.80               |                              |               |             |              |                       |         |   |   | 45   | 25    | 0.6 | 2       | DR      |                    | 0.2                | 1             |                       |                              |     | JD                           | 30 | 6                               |     |
|   | GKI      |                    |                              |               |             |              | 44                    | U4      |   |   | 80   |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    | 80                              |     |
|   | SUM ÜBR: |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   | 80   |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 |     |
| 2   | GKI      | 0.20               | 61                           | 19            | 8           | 8.6          | 24                    |         |   |   | 50   |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    | 50                              |     |
|   | SUM OST: | 0.20               |                              |               |             |              |                       |         |   |   | 50   |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 | 250 |
|   |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |   |   |  |       |     |         |         |                    |                    |               |                       |                              |     |                              |    |                                 | 0.9 |

| Pflege/Hiebsart | Baumart | Fläche  | Menge  | Jahr |
|-----------------|---------|---------|--------|------|
| JB              | GKI     | 1,70 ha | 20 fm  | 2011 |
| R               | GKI     | 1,70 ha | 104 fm | 2010 |

Diskussion:

Dauerwaldversuch „stetige Holzproduktion“ mit durch Bodenbearbeitung eingeleiteter Ki - Naturverjüngung, Ökonomie in der Kiefernwirtschaft bei Bestandesbegründung und -pflege



## V. Eichen-NV aus Hähersaat unter mittelalter Kiefer Abt. 303 a9

Standort

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Standortsformengruppe(n) | Anteilsfläche |
| Tm TM 2                  | 3.8 ha        |

Ökologie

|   |               |
|---|---------------|
| Waldfunktion(en)                              | Anteilsfläche |
| Wasserschutzgebiet Zone III und IV (§ 19 WHG) | 3.8 ha        |

Gelände

| Baumart      | Anteiff (ha) | Alter-Mittel (Jahre) | Alter-Sp (Jahre) | Oberh. (m) | DGZ-Bon. | LZ (1/a*ha) | Oberd. (cm) | Vorrat (m3) | Vorrat (m3/ha) | Vol.-schl.- (grad) |
|--------------|--------------|----------------------|------------------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|----------------|--------------------|
| Bestand 1    |              |                      |                  |            |          |             |             |             |                |                    |
| Oberstand    |              |                      |                  |            |          |             |             |             |                |                    |
| GKI          | 3.8          | 66                   |                  | 22         | 9.0      |             | 27          | 1064        |                |                    |
| <b>Summe</b> | 3.8          |                      |                  |            |          |             |             | 1064        | 280.0          |                    |

Planung Waldpflege

| Hiebsdringlichkeit | Pflegefläche(ha) | Anz. Eingr. im Jz | Maßnahme         | Pflegemenge |
|--------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------|
| Bestand 1          |                  |                   |                  |             |
| weniger dringlich  | 3.8              | 1                 | Altdurchforstung | 40 Efm/ha   |

Planung Verjüngung



### Vollzug Altdurchforstung 2007

Optimale Standortbedingungen für Eiche, flächige Verjüngung von nur einzelnen entfernt stehenden Mutterbäumen, Rotwildgebiet

## VI. Waldmoorfläche mit Fi und Ki, Abt. 482 a2

| STANDORTSBESCHREIBUNG  | WALDFUNKTIONEN   |
|--|--|
| <b>STANDORTSFORMENGRUPPE(N):</b> T m O Z 3 3.6 ha<br>T m N Z 1 3.6 ha<br>T m N M 1 1.8 ha<br><br><b>Gelände:</b> Ebene, eben, eingeschränkt befahrbar;<br><br><b>Klima:</b> Tiefland, mäßig trocken ;<br><b>Nährkraft:</b> 3.6 ha;<br>ziemlich arm 3.6 ha;<br>mittel 1.8 ha;<br><b>Bodenfeuchte:</b> organischer Naßstandort, naß 3.6 ha;<br>mineralischer Naßstandort, naß 3.6 ha;<br>mineralischer Naßstandort, naß 1.8 ha;<br><b>Standortsgefahren:</b> Sturmgefahr, Naßstellen | Wasserschutzgebiet Zonen I und II (§ 19 WHG) 9.1 ha<br>Landschaftsschutzgebiet (§ 19 SächsNatSchG) 9.1 ha<br><br><b>BESTANDESZIELTYPEN</b><br><b>BE 1 (Hauptbestand):</b> Tieflandskiefern-Typ<br><b>BE 2 (1. Nebenbestand):</b> Eichen-Hainbuchen-Linden-Typ<br><b>BE 3 (2. Nebenbestand):</b> Tieflandsfichten-Typ |

| ZUSTAND  |          |                    |                              |               |             |              |                       |         |    |     |                      |       | PLANUNG |         |         |                    |                    |               | WALDPFLEGE |            |  |                      |                               |                                  |
|----------|----------|--------------------|------------------------------|---------------|-------------|--------------|-----------------------|---------|----|-----|----------------------|-------|---------|---------|---------|--------------------|--------------------|---------------|------------|------------|--|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Bestand  | Baumart  | Anteilfläche<br>ha | Alter von-bis<br>Mittel<br>a | Oberhöhe<br>m | DGZ-Bonität | LZ<br>/a, ha | Oberdurchmesser<br>cm | Schäden |    |     | Vorrat<br>Vfm D.m.R. |       | V°      | Bestand | Schicht | Hiebsdringlichkeit | Pflegefläche<br>ha | Eingr. im Jz. | Jungwplf.  | Wertästung | JB-pfl.<br>Stärke<br>Efm D.o.R.<br>m³/ha | Durchforstung<br>Art | Stärke<br>Efm D.o.R.<br>m³/ha | Pfleagemenge<br>Efm D.o.R.<br>m³ |
|          |          |                    |                              |               |             |              |                       | 1       | 2  | 3   | m³                   | m³/ha |         |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |
| 1        | GKI      | 5.00               | 66                           | 25            | 11          | 9.9          | 35                    |         |    |     | 1757                 |       | 0.8     | 2       | 1       | DR                 | 3.7                | 1             |            |            | AD                                       | 70                   | 259                           |                                  |
|          | RER      | 0.20               | 66                           | 19            | 5           | 2.5          | 23                    |         |    |     | 26                   |       |         |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               | 3                                |
| SUM OST: |          | 5.20               |                              |               |             |              |                       |         |    |     | 1783                 | 342   |         |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |
| 2        | GFI      | 2.40               | 50-80<br>66                  | 25            | 13          | 15.9         | 35                    | A2      | E3 |     | 1065                 |       | 1.0     |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |
|          | GKI      | 1.10               | 66                           | 25            | 11          | 11.7         | 41                    |         |    | 488 |                      |       |         |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |
|          | GBI      | 0.20               | 50-80<br>66                  | 25            | 6           | 1.8          | 38                    |         |    | 38  |                      |       |         |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |
|          | SUM OST: |                    | 3.70                         |               |             |              |                       |         |    |     | 1591                 | 430   |         |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |
| SUM ÜBH: |          |                    |                              |               |             |              | 44                    |         |    | 4   | 4                    |       |         |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |
| 3        | GFI      | 0.20               | 41                           | 15            | 13          | 14.8         | 17                    | A5      | E5 |     | 26                   |       | 0.8     |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |
| SUM OST: |          | 0.20               |                              |               |             |              |                       |         |    | 26  | 130                  |       |         |         |         |                    |                    |               |            |            |  |                      |                               |                                  |

### 1. WALDPFLEGE/ ERNTENUTZUNG

| Vollzugs-jahr | Pflege- bzw. Hiebsart | Pflege-bzw. Hiebsfläche<br>ha | San.-Hieb | Nutzungsmenge (Efm D.o.R. - m )nach Baumartengruppen |     |    |    |    |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|---------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
|               |                       |                               |           | FI   | KI  | LA | SN | EI | BU | SH | BI | SW | Gesamt |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| 2007          | Altdurchforstung      | 1.10                          | 2         |  | 227 |    |    |    |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 227 |
| 2007          | Kahlhieb              | 0.30                          | 1         | 56   |     |    |    |    |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 56  |
| 2008          | Altdurchforstung      |                               | 3         | 26   | 11  |    |    |    |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 37  |
| 2009          | Altdurchforstung      |                               | 1         |  | 7   |    |    |    |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 7   |
| 2010          | Altdurchforstung      |                               | 1         |  | 14  |    |    |    |    |    |    |    |        |  |  |  |  |  |  |  |  | 14  |

### 2. VERJÜNGUNG

| Vollzugs-jahr    | Zaun | Verjüng.-art | Baumart  |             |            | Baumart |             |            |
|------------------|------|--------------|----------|-------------|------------|---------|-------------|------------|
|                  |      |              | Baumart  | Fläche [ha] | Menge[Stk] | Baumart | Fläche [ha] | Menge[Stk] |
| 2007             | X    | AB           | HBU      |             | 50         | SEI     | 0.20        | 1200       |
| Saatgutherkunft: |      |              | 80602    |             |            | 81708   |             |            |
| 2011             | X    | AB           | HBU      | 0.05        | 200        |         |             |            |
| Saatgutherkunft: |      |              | 12_80602 |             |            |         |             |            |
| 2011             | X    | AB           | SEI      | 0.35        | 2000       |         |             |            |
| Saatgutherkunft: |      |              | 14_81708 |             |            |         |             |            |

### 3. WERTÄSTUNG UND SONSTIGE MASSNAHMEN

| Vollzugs-jahr | Maßnahme | Fläche<br>ha | Menge  |     |
|---------------|----------|--------------|--------|-----|
|               |          |              | Anzahl | ME  |
| 2010          | Zaunbau  | 0.40         |        | 250 |

Diskussion: Baumartenwahl Sei –Gfi auf stauwasserbeeinflussten Standorten

