Inhaltsverzeichnis

| | | | · | Seite | |
|-----|--|-----------------|--|-------|--|
| | Vor | wort | | | |
| 1.0 | Untersuchungsgebiet und Zielsetzung des Sollingprojekts | | | | |
| 2.0 | Lage | e, Wal | dbestand und Größe der Probeflächen | 9 | |
| 3.0 | Art | der U | ntersuchungen und Methodik | 9 | |
| 4.0 | Unte | ersuch | ung der Buchen-Probeflächen | 11 | |
| | 4.1 | Besta | ndesbeschreibung der Probefläche B 1 | 11 | |
| | | 4.1.1 | Entwicklung und Zustand | 11 | |
| | | 4.1.2 | Stammverteilung | 13 | |
| | | 4.1.3 | Kronenverteilung | 13 | |
| | 4.2 | Bestar und B | ndesbeschreibung der Probeflächen B 3 4 | 16 | |
| | | 4.2.1 | Entwicklung und Zustand | 16 | |
| | | 4.2.2 | Stamm- und Kronenmerkmale im Vergleich zur B 1 | 16 | |
| | 4.3 | Sozio: und B | logische Baumklassen in der B 1, B 3 4 | 19 | |
| | | 4.3.1 | Stammzahl in den soziologischen Baum- klassen | 19 | |
| | | 4.3.2 | Ausscheidender Bestand während der Beobachtungszeit | 20 | |
| | 4.4 | Stamma | zahl und Durchmesser | 22 | |
| | | 4.4.1 | Absolute und relative Durchmesser- verteilung | 22 | |
| | | 4.4.2 | Durchmesser-Mittelwerte | 22 | |
| | 4.5 | Krone | und Höhe der Buchenbestände | 23 | |
| | | 4.5.1 | Baumhöhe und Kronenansatz, Länge, Schirmfläche und Volumen der Kronen in der Probefläche B 1 | 23 | |
| | | 4.5.2 | Höhe und Kronenansatz der Probeflächen B 3 und B 4 | 29 | |
| | | 4.5.3 | Mittelhöhen im Vergleich zur Ertragstafel | 32 | |
| | | 4.5.4 | Schlankheitsgrad und Kronenprozent der Buchenprobeflächen | 33 | |



| | | | | Seite |
|-----|------|--------|--|-------|
| | 4.6 | Kreis | fläche der Bestände | 35 |
| | | 4.6.1 | Kreisflächenentwicklung in der 10jährigen Beobachtungszeit | 35 |
| | | 4.6.2 | Kreisflächenentwicklung im Vergleich zur Ertragstafel | 35 |
| | 4.7 | Derbh | olzmasse | 37 |
| | | 4.7.1 | Derbholzmasse der Probefläche B 4 in Abhängigkeit von den Ertragswerten und im Vergleich zur Ertragstafel | 37 |
| | | 4.7.2 | Derbholzmasse der Probefläche B 3 in Abhängigkeit von den Ertragswerten und im Vergleich zur Ertragstafel | 38 |
| | | 4.7.3 | Derbholzmasse der Hauptprobefläche B 1 in Abhängigkeit von den Ertragswerten und im Vergleich zur Ertragstafel | 39 |
| | 4.8 | Zuwaci | hs | 41 |
| | | 4.8.1 | Zuwachsentwicklung während der 10jährigen Beobachtungszeit | 41 |
| | - | 4.8.2 | Periodischer Zuwachs und Vergleich zur Ertragstafel | 42 |
| | 4.9 | | ns einzelner Jahre und beider Jahrfünfte hängigkeit von Witterung und Fruktifikation | 44 |
| | | 4.9.1 | Beginn und Ende der Zuwachsperioden | 44 |
| | | 4.9.2 | Klimadaten, Länge der Zuwachsperioden, Grundflächen- und Massenzuwachs sowie Fruktifikation im 1. Jahrfünft | 45 |
| | | 4.9.3 | Klimadaten, Grundflächen- und Massen- zuwachs sowie Fruktifikation im 2.Jahrfünft | 46 |
| | | 4.9.4 | Beziehungen zwischen Massenzuwachs und Kronengröße in der B 1 | 48 |
| | | 4.9.5 | Zuwachsunterschiede der soziologischen Baumklassen in der B 1 | 48 |
| 5.0 | Unte | ersuch | ung der Fichtenbestände | 51 |
| | 5.1 | Bestar | ndesbeschreibung der Hauptprobefläche F 1 | 51 |
| | | 5.1.1 | Entwicklung und Zustand des Bestandes | 51 |
| | | 5.1.2 | Stamm- und Kronenverteilung der Probefläche F 1 | 51 |
| | 5.2 | fläche | ndesbeschreibung der Vergleichsprobe- en F 2 und F 3 estand der Probefläche F 2 | 55 |

| | | | Seite |
|-----|--------|--|-------|
| | 5.2.1 | Entwicklung und Zustand des Bestandes | 55 |
| | 5.2.2 | Der Bestand der Probefläche F 3, Zustand und Entwicklung | 55 |
| | 5.2.3 | Stamm- und Kronenformen der Fichten in den Probeflächen F 1, F 2 und F 3 | 57 |
| 5.3 | | logische Baumklassen in den Fichten- Flächen | 60 |
| | 5.3.1 | Stammzahl in den soziologischen Baum- klassen | 60 |
| 5.4 | Stamma | zahl und Durchmesser der Fichtenbestände | 61 |
| | 5.4.1 | Absolute Durchmesserverteilung, ausscheidender Bestand | 61 |
| | 5.4.2 | Relative Durchmesserverteilung | 63 |
| 5.5 | Höhe, | Krone und Schlankheitsgrad der Fichten | 63 |
| | 5.5.1 | Baumhöhen und Kronenansatz in der F 1 | 63 |
| | 5.5.2 | Baumhöhen und Kronenansatz der Fichten in der F 2 | 64 |
| | 5.5.3 | Baumhöhen und Kronenansatz der Fichten in der F 3 | 65 |
| | 5.5.4 | Mittelhöhen der Fichtenbestände im Vergleich zur Ertragstafel | 66 |
| | 5.5.5 | Kronenprozent und Schlankheitsgrad der Fichten | 67 |
| 5.6 | Kreis | fläche der Fichtenbestände | 69 |
| | 5.6.1 | Kreisflächenentwicklung im Vergleich zur Ertragstafel | 69 |
| 5.7 | Derbho | olzmasse der Fichtenbestände | 70 |
| | 5.7.1 | Derbholzmasse in Abhängigkeit von den Ertragswerten der F 1 | 70 |
| | 5.7.2 | Derbholzmasse in Abhängigkeit von den Ertragswerten der F 2 | 71 |
| | 5.7.3 | Derbholzmasse in Abhängigkeit von den Ertragswerten der F 3 | 72 |
| 5.8 | Zuwaci | ns an Kreisfläche und Derbholz | 74 |
| | 5.8.1 | Zuwachsentwicklung während der 10jährigen Beobachtungszeit | 74 |
| | 5.8.2 | Periodischer Zuwachs und Vergleich zur Ertragstafel | 75 |
| | 5.8.3 | Massenzuwachs und Kronengröße im 1. und 2. Jahrfünft | 77 |

| | | | Seite | |
|-----|---|--|-------|--|
| | 5.9 | 5.9 Zuwachsentwicklung einzelner Jahre und Abhängigkeit von Witterung und Fruktifika- tion in den Fichtenbeständen | | |
| | | 5.9.1 Klimadaten, Länge der Zuwachsperioden, Kreisflächen- und Massenzuwachs sowie Fruktifikation im 1. Jahrfünft | 78 | |
| | | 5.9.2 Klimadaten, Länge der Zuwachsperioden, Kreisflächen- und Massenzuwachs sowie Fruktifikation im 2. Jahrfünft | 79 | |
| 6.0 | | auigkeit der Holzvorrats- und Zuwachs- ittlungen | 80 | |
| | 6.1 | Höhenmessung | 80 | |
| | 6.2 | Durchmessermessung | 81 | |
| | 6.3 | Kreisflächenberechnung | 82 | |
| | 6.4 | Massenberechnung | 83 | |
| | 6.5 | Massenzuwachs | 83 | |
| 7.0 | | nologisches Verhalten und Radialzuwachs von he und Fichte in Abhängigkeit vom Klimaablauf | 85 | |
| | 7.1 | Phänologisches Verhalten von Buche und Fichte in Abhängigkeit von Temperatur und Niederschlag im Jahre 1967 | 85 | |
| | 7.2 | Phänologisches Verhalten und Radialzuwachs im Jahr 1968 | 88 | |
| | 7.3 | Phänologisches Verhalten und Radialzuwachs im Jahr 1969 | 95 | |
| 8.0 | Vergleich von Buche und Fichte, Zusammenfassung der Ergebnisse | | | |
| 9.0 | Zusammenfassung | | | |
| | Literatur | | | |