

Eine neue Generation von Ertragstafeln für die Baumarten Eiche, Buche, Fichte, Douglasie und Kiefer in Nordwestdeutschland

Matthias Albert, Jürgen Nagel, Matthias Schmidt, Ralf-Volker Nagel,
Hermann Spellmann



Matthias Albert, Jürgen Nagel, Matthias Schmidt,
Ralf-Volker Nagel, Hermann Spellmann
Eine neue Generation von Ertragstafeln für die Baumarten Eiche, Buche,
Fichte, Douglasie und Kiefer in Nordwestdeutschland

Dieses Werk ist lizenziert unter einer
[Creative Commons](#)
[Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen](#)
[4.0 International Lizenz](#).



erschieden als Band 22 der Reihe
„Beiträge aus der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt“
in den Universitätsdrucken im Universitätsverlag Göttingen 2024

Matthias Albert, Jürgen Nagel,
Matthias Schmidt, Ralf-Volker Nagel,
Hermann Spellmann

Eine neue Generation von
Ertragstafeln für die
Baumarten
Eiche, Buche, Fichte,
Douglasie und Kiefer in
Nordwestdeutschland

Beiträge aus der
Nordwestdeutschen
Forstlichen Versuchsanstalt
Band 22

Universitätsverlag Göttingen
2024

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <https://dnb.dnb.de> abrufbar.

Herausgeber der Reihe:

Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (NW-FVA)

Grätzelstr. 2, 37079 Göttingen

Tel.: +49 (0)551-69401-0

E-Mail: zentrale@nw-fva.de

<https://www.nw-fva.de>

Schriftleitung der Reihe: Dr. Ralf-Volker Nagel, Prof. Dr. Carola Paul,

Prof. Dr. Holger Militz

Redaktion der Reihe: Inge Kehr, Ulrike Gaertner

Zitiervorschlag:

Matthias Albert, Jürgen Nagel, Matthias Schmidt, Ralf-Volker Nagel, Hermann Spellmann 2024: Eine neue Generation von Ertragstafeln für die Baumarten Eiche, Buche, Fichte, Douglasie und Kiefer in Nordwestdeutschland. Beiträge aus der NW-FVA, Band 22, [IV] 113 S.

Dieses Werk ist auch als freie Onlineversion über die Website der NW-FVA, des Verlags sowie über den Göttinger Universitätskatalog (GUK) bei der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (<https://www.sub.uni-goettingen.de>) zugänglich. Es gelten die Lizenzbestimmungen der Onlineversion.

Lektorat: PD Dr. Matthias Albert

Satz: Katja Töpfer

Englische Zusammenfassung: PD Dr. Matthias Albert

Titelgrafik: Etta Starick

Titelfotos: Von oben im Uhrzeigersinn: Eichen-, Buchen-, Fichten-, Douglasien- und Kiefernbestand (Dr. Jan Evers, Fichtenbestand: Hans-Jürgen Arndt)



© 2024 Universitätsverlag Göttingen, Göttingen

<https://univerlag.uni-goettingen.de>

ISBN: 978-3-86395-640-0

DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2024-2636>

ISSN: 1865-6994

eISSN: 2512-594X

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|------------|
| Vorwort | III |
| Zusammenfassung | 1 |
| Abstract | 2 |
| 1 Einführung | 3 |
| 2 Material und Methoden | 5 |
| 2.1 Datengrundlage und Gültigkeitsbereich | 5 |
| 2.2 Waldbauliches Behandlungskonzept | 8 |
| 2.3 Durchforstung nicht ertragstafelkonform behandelter Bestände | 14 |
| 2.4 Bonitierung | 14 |
| 3 Ertragstafelaufbau und Anwendungsvoraussetzungen | 17 |
| 4 Ertragstafeln | 19 |
| Definition | 19 |
| Ertragstafel Eiche | 20 |
| Ertragstafel Buche | 30 |
| Ertragstafel Fichte | 40 |
| Ertragstafel Douglasie | 50 |
| Ertragstafel Kiefer | 58 |
| 5 Tabellarische und grafische Ergänzungen | 69 |
| 5.1 Zuwachskorrekturfaktoren und Übergangstabellen | 69 |
| 5.2 Hilfstabellen | 81 |
| 5.2.1 Untere Grenzwerte der Oberhöhen für absolute Oberhöhenbonitäten | 81 |
| 5.2.2 Untere Grenzwerte der Oberhöhen für Leistungsklassen | 86 |
| 5.3 Grafische Darstellungen | 96 |
| 5.3.1 Bonitätsfächer | 96 |
| 5.3.2 Grundflächenhaltung | 101 |
| 5.3.3 Vorratsentwicklung | 106 |
| Literatur | 111 |
| Autoren | 113 |

Vorwort

Die neue Generation von Ertragstafeln für die Baumarten Eiche (*Quercus petraea* [Matt.] Liebl. resp. *Quercus robur* L.), Buche (*Fagus sylvatica* L.), Fichte (*Picea abies* [L.] H. Karst.), Douglasie (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco) und Kiefer (*Pinus sylvestris* L.) entstand in der Abteilung Waldwachstum der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt, Göttingen, im Rahmen eines Forschungsvorhabens, welches mit Mitteln des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. in den Jahren 2017 bis 2021 gefördert wurde (Förderkennzeichen 22027816).

Die neuen Ertragstafeln lösen die Ertragstafeln für die zuvor genannten Baumarten in der Ertragstafelsammlung von SCHÖBER (1975) ab, wobei sie aber deren formalen Aufbau beibehalten. Eine grundlegende inhaltliche Überarbeitung war hingegen dringend geboten, um die Auswirkungen stark veränderter Umweltbedingungen und abweichender waldbaulicher Behandlungs- und Nutzungskonzepte auf den Zuwachs und die Struktur der Bestände angemessen zu berücksichtigen. Die den neuen Ertragstafeln zugrundeliegenden Bestandesentwicklungen fußen zum einen auf empirischen Daten ausgewählter Versuchsflächen. Zum anderen wird diese traditionelle Datengrundlage der Ertragstafelerstellung durch Simulationsergebnisse des bewährten Waldwachstumssimulators TreeGrOSS (HANSEN u. NAGEL 2014) erweitert. Mit diesem Konstruktionsprinzip wurde ein neuer Weg beschritten, der es erlaubt, von einer neuen, vierten Ertragstafelgeneration zu sprechen.

Das Autorenteam wurde von zahlreichen Kolleginnen und Kollegen der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt, von Prof. Dr. B. Möhring, ehemaliger Leiter der Abteilung Forstökonomie der Universität Göttingen, als Projektpartner und von Dr. P. Biber, A. Brokate, Dr. A. Degenhardt, Prof. Dr. H. Pretzsch und Dr. K. Staupendahl als externen Mitgliedern einer projektbegleitenden Arbeitsgruppe bei der Ertragstafelerstellung unterstützt. Ihnen gilt unser herzlicher Dank für die konstruktiven kritischen Anmerkungen, wertvollen Ratschläge und die gewährte Hilfe.

Göttingen, Januar 2024

M. Albert, J. Nagel, M. Schmidt, R.-V. Nagel, H. Spellmann

Eine neue Generation von Ertragstafeln für die Baumarten Eiche, Buche, Fichte, Douglasie und Kiefer in Nordwestdeutschland

A new generation of yield tables for sessile and pedunculate oak, European beech, Norway spruce, Douglas-fir and Scots pine in Northwest Germany

Zusammenfassung

Die klassischen Reinbestands-Ertragstafeln dienen der Forstwirtschaft auch heutzutage als Orientierung und wichtige Referenz bei der Planung, Bewirtschaftung und Bewertung von Wäldern.

Die neuen Ertragstafeln für die Baumarten Eiche (*Quercus petraea* [Matt.] Liebl. resp. *Quercus robur* L.), Buche (*Fagus sylvatica* L.), Fichte (*Picea abies* [L. H.] Karst.), Douglasie (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco) und Kiefer (*Pinus sylvestris* L.) bilden das aktuelle Zuwachsniveau ab und unterstellen eine gestaffelte Hochdurchforstung als waldbauliche Referenz. Bei der Erstellung der Ertragstafeln wurden ein mittleres Ertragsniveau und ein in der Jugend modifizierter Bonitätsfächer auf Basis der baumartenspezifischen Alters-Oberhöhen-Beziehungen der Ertragstafelsammlung von SCHÖBER (1975) unterstellt. Die Ertragstafelwerte beziehen sich nur auf den Ober- und Zwischenstand, d. h. die Gesamtheit aller Bäume, deren Höhe größer 50 % der Bestandesoberhöhe (H_{100}) ist. Die vorgegebene Grundflächenhaltung des verbleibenden Bestandes definiert den Bestockungsgrad von 1,0 gemäß der Behandlungsnorm der gestaffelten Hochdurchforstung. Sie ist deshalb, anders als bei der früher üblichen Bezugnahme auf Ertragstafeln für die mäßige Durchforstung, pla-

nerisch nicht weiter zu reduzieren. Die Ertragstabellen haben einen räumlichen Gültigkeitsbereich für Nordwestdeutschland. Aufgrund der Dynamik der Standortveränderungen sollten die Ertragstabellen nur für Planungszeiträume von bis zu 20 Jahren angewendet werden.

Durch das neuartige Konstruktionsprinzip, einer Kombination aus empirischen Versuchsflächendaten und Wachstumsprojektionen mit dem bewährten Einzelbaumwachstumssimulator TreeGrOSS, konnte den veränderten Umweltbedingungen sowie den weiterentwickelten Begründungs- und Pflegekonzepten Rechnung getragen werden. Dieses Vorgehen erlaubt es, von einer neuen, vierten Ertragstafelgeneration zu sprechen.

Stichworte: Reinbestands-Ertragstabellen, Eiche, Buche, Fichte, Douglasie, Kiefer, aktuelles Zuwachsniveau, gestaffelte Hochdurchforstung

Abstract

The well-known yield tables for pure stands continue to serve the forestry sector as a guide and important reference for planning, managing and economically evaluating forests.

The new yield tables for sessile and pedunculate oak (*Quercus petraea* [Matt.] Liebl. resp. *Quercus robur* L.), European beech (*Fagus sylvatica* L.), Norway spruce (*Picea abies* [L. H.] Karst.), Douglas-fir (*Pseudotsuga menziesii* [Mirb.] Franco) and Scots pine (*Pinus sylvestris* L.) reproduce the current increment level and assume a graduated thinning from above as a silvicultural reference. A mean yield level and site index curves based on the top stand height development over age as in the yield tables by SCHÖBER (1975), which were modified for young ages, were preset when constructing the yield tables. The yield table values only refer to the upper and intermediate stand layer, i.e. all trees higher than 50 % of the top stand height (H_{100}). The specified basal area defines the stocking degree of 1.0 according to the prescribed graduated thinning from above. Therefore, unlike the common procedure with the previous reference to SCHÖBER's yield tables for moderate thinning, the stocking degree must not be further reduced for planning purposes. The yield tables are valid for northwestern Germany. The yield tables should only be applied to planning periods of up to 20 years because of the dynamics of site changes.

The novel methodology, combining empirical data from long-term yield trials and growth projections based on the established single-tree growth simulator TreeGrOSS allowed to take into account the changed environmental conditions as well as enhanced stand establishment principles and the modern silvicultural concept. This practice allows to speak of a new, fourth generation of yield tables.

Key words: Yield tables, sessile and pedunculate oak, European beech, Norway spruce, Douglas-fir, Scots pine, current yield level, graduated thinning from above

1 Einführung

Die klassischen Ertragstafeln bieten der Forstwirtschaft seit langer Zeit Orientierung und Norm bei der Planung, Bewirtschaftung und Bewertung der Wälder. Seit den ersten Ertragstafeln, die eher örtliche Erfahrungstabellen waren (PAULSEN 1795), wurde die Methodik der Herleitung der Tafelwerke immer wieder angepasst, während der ursprüngliche Aufbau hingegen weitgehend unverändert blieb. Die erste Ertragstafelgeneration basierte auf einer geringen Datengrundlage und hatte eine recht beschränkte regionale Gültigkeit. Die zweite Ertragstafelgeneration erfuhr durch GANGHOFER (1881) eine Vereinheitlichung der Datengrundlage und Konstruktionsmethodik mit einer Bindung an „normale“ Bestände. Prominente Beispiele für diese Großgebietsertragstafeln stammen von SCHWAPPACH (1902) sowie deren Weiterentwicklungen von WIEDEMANN (1949) und SCHOBER (1975). Die dritte Generation der Ertragstafeln, beginnend mit den Arbeiten von GEHRHARDT (1923) und ASSMANN u. FRANZ (1963), verwendet biometrisch-statistische Modelle, um aus Versuchsflächenbeobachtungen die Altersverläufe der Bestandesgrößen abzuleiten. Auch viele neuere Ertragstafeln folgen dieser Methodik (s. z. B. DITTMAR et al. 1986, WENK et al. 1984, BERGEL 1985, NAGEL 1985, BÖCKMANN 1990, LOCKOW 2003, RÖHE et al. 2019).

Die Herleitung der neuen, vierten Generation von Ertragstafeln für die fünf Hauptbaumarten Eiche, Buche, Fichte, Douglasie und Kiefer geht über das Prinzip eines biometrisch-statistischen Ausgleichs von empirischen Beobachtungen hinaus. Aufbauend auf realen Versuchsflächendaten werden künstliche Modellbestände generiert und mit dem Einzelbaumwachstumssimulator TreeGrOSS der NW-FVA (HANSEN u. NAGEL 2014, SPRAUER u. NAGEL 2018) für 30 Jahre fortgeschrieben. Diese Simulationsdaten werden anschließend mittels eines Systems von biometrisch-statistischen Funktionsgleichungen in Tafelwerke überführt. Dieses Vorgehen hat zwei entscheidende Vorteile. Zum einen wird das Wachstum mit den Zuwachsfunktionen von TreeGrOSS auf dem aktuell herrschenden Zuwachsniveau projiziert, was aufgrund der sich ändernden Standortverhältnisse bei langfristig beobachteten Versuchsflächen für weit zurückliegende Aufnahmen nicht gegeben wäre. Zweitens kann im Waldwachstumssimulator die von der NW-FVA empfohlene waldbauliche Behandlung einer gestaffelten Hochdurchforstung abgebildet werden, während für diese waldbauliche Vorgehensweise die empirische Datenbasis für eine Ertragstafelerstellung zu gering gewesen wäre.

Das Tafelwerk ist auf der Internetseite der NW-FVA digital und kostenlos zum Herunterladen verfügbar (<https://www.nw-fva.de/unterstuetzen/waldpflege-und-nutzung/neue-ertragstafeln>). Das R-Paket `et.nwfva` enthält ebenfalls die Tafelwerte und bietet darüber hinaus Funktionen zur Bonitierung, Inter- und Extrapolation an (NUSKE et al. 2022). Für Details zum neuartigen Konstruktionsprinzip der Ertragstafeln wird auf ALBERT et al. (2023) verwiesen.

Die wichtigsten Informationen im Überblick:

Die neuen Ertragstafeln

- sind für gleichaltrige Reinbestände konzipiert und lassen sich in Mischbeständen auch für die vielerorts empfohlenen gruppen- bis horstweisen oder kleinflächigen Mischungsanteile der jeweiligen Baumarten anwenden
- bilden das aktuelle Zuwachsniveau ab
- beschreiben ein mittleres Ertragsniveau
- unterstellen einen in der Jugend modifizierten Bonitätsfächer auf Basis der baumartenspezifischen Alters-Oberhöhen-Beziehungen der Ertragstafelsammlung von SCHÖBER (1975)
- unterstellen eine gestaffelte Hochdurchforstung als waldbauliche Norm
- beziehen sich nur auf den Ober- und Zwischenstand (Gesamtheit aller Bäume, deren Höhe > 50 % der Bestandesoberhöhe (H_{100}) ist)
- geben eine Grundflächenhaltung vor, die den Bestockungsgrad von 1,0 definiert
- sollten nur für Planungszeiträume bis zu 20 Jahren angewendet werden
- haben einen räumlichen Gültigkeitsbereich für Nordwestdeutschland

2 Material und Methoden

Die Erstellung der Ertragstafeln basiert auf den beiden grundlegenden Festlegungen, dass erstens ein mittleres Ertragsniveau abgebildet und dass zweitens ein in der Jugend modifizierter, funktionalisierter Bonitätsfächer im Anhalt an die baumartenspezifischen Alters-Oberhöhen-Beziehungen der Ertragstafelsammlung von SCHÖBER (1975) angewendet wird.

2.1 Datengrundlage und Gültigkeitsbereich

Die Datengrundlage stammt von ertragskundlichen Versuchsflächen der NW-FVA. Es wurden Versuchspartellen verwendet, die konsequent hochdurchforstet wurden und somit der abzubildenden waldbaulichen Norm einer gestaffelten Hochdurchforstung möglichst nahekommen. Die Auswahl der Versuchspartellen zielte darüber hinaus auf eine möglichst breite Abdeckung des Alters- und Bonitätsspektrums ab. Für jede ausgewählte Versuchsflächenpartelle und jeden Aufnahmezeitpunkt wurden Modellbestände generiert, die bei gegebener Oberhöhe in ihrer Grundflächenhaltung die baumartenspezifische Zielgrundfläche des unterstellten waldbaulichen Behandlungskonzepts erreichen. Jeder Modellbestand wurde dann mit dem Einzelbaumwachstumssimulator TreeGrOSS unter Abbildung einer gestaffelten Hochdurchforstung für 30 Jahre fortgeschrieben. Um das Wachstum unter aktuellen Zuwachsbedingungen projizieren zu können, wurden die Zuwachsfunktionen von TreeGrOSS mit Versuchsflächen Daten, die nach 1970 erhoben wurden, parametrisiert. Die entsprechenden Kennwerte der Modellbestände für die fünf Hauptbaumarten sind in Tabelle 1 aufgelistet.

Tabelle 1: Datengrundlage für die Ertragstafelerstellung für die fünf Hauptbaumarten: Anzahl der generierten Modellbestände mit ihren Alters- und Oberhöhenbonitätskennwerten

| | Anzahl Modellbestände ¹⁾ | Alter zu Beginn der Projektion [Jahre] | | | Oberhöhenbonität H ₁₀₀ [m] im Alter 100 Jahre | | |
|-----------|--|---|------------|------|---|------------|--------------|
| | | Min. | Mittelwert | Max. | 5 %-Quantil | Mittelwert | 95 %-Quantil |
| Eiche | 463 (101) | 17 | 74 | 170 | 19,4 | 27,3 | 36,4 |
| Buche | 241 (61) | 25 | 63 | 110 | 26,7 | 33,1 | 40,4 |
| Fichte | 278 (61) | 19 | 42 | 99 | 30,1 | 37,9 | 42,2 |
| Douglasie | 478 (290) | 15 | 40 | 77 | 35,1 | 41,7 | 47,8 |
| Kiefer | 142 (32) | 16 | 43 | 96 | 24,9 | 30,6 | 35,7 |

¹⁾ Die Anzahl ergibt sich aus der in Klammern angegebenen Anzahl von Versuchspartellen multipliziert mit den verwendeten Aufnahmen abzüglich ausgesonderter Startkonstellationen.

Der Altersbereich der Modellbestände deckt, insbesondere nach seiner 30-jährigen Fortschreibung, den Gültigkeitsbereich der zu erstellenden Ertragstafeln gut ab, nämlich vom Beginn der Durchforstungseingriffe bis zur einsetzenden End- bzw. Zielstärkennutzung. Das Bonitätsspektrum der verwendeten Versuchsflächen reicht (gerundet) bei Eiche von der -I. bis zur III., bei Buche von der -I. bis zur II,5, bei Fichte von der -I. bis zur II., bei Kiefer von der 0,5 bis zur II. und bei Douglasie von der -I. bis zur III. Ertragsklasse. Zur Validierung der Ergebnisse wurde auf eine weitaus größere Zahl von Versuchsflächen zurückgegriffen.

Die herangezogenen Versuchsflächen stammen weit überwiegend aus dem heutigen Zuständigkeitsbereich der NW-FVA in den Bundesländern Niedersachsen, Hessen, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein sowie aus den Bundesländern Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und dem Saarland, in denen die ehemalige Niedersächsische Forstliche Versuchsanstalt (NFV) auf ausgewählten Versuchsflächen früher zuständig war und die noch heute in Beobachtung der NW-FVA stehen (s. Abb. 1 und Abb. 2). Die neuen Ertragstafeln haben somit einen räumlichen Gültigkeitsbereich für Nordwestdeutschland. Es handelt sich um Großgebietstafeln.

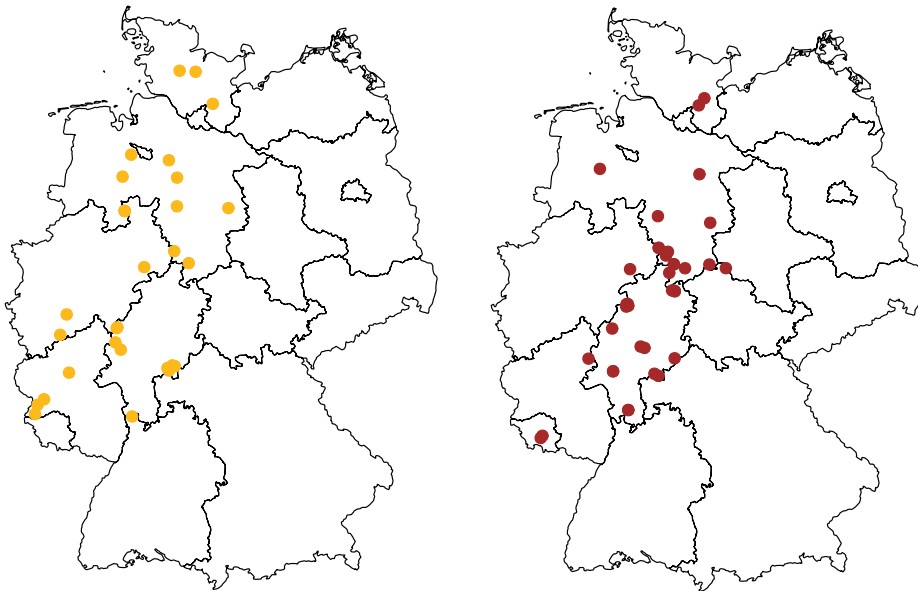


Abbildung 1: Geografische Lage der für die Modellbestände verwendeten Versuchsflächen der Baumarten Eiche (links) und Buche (rechts)

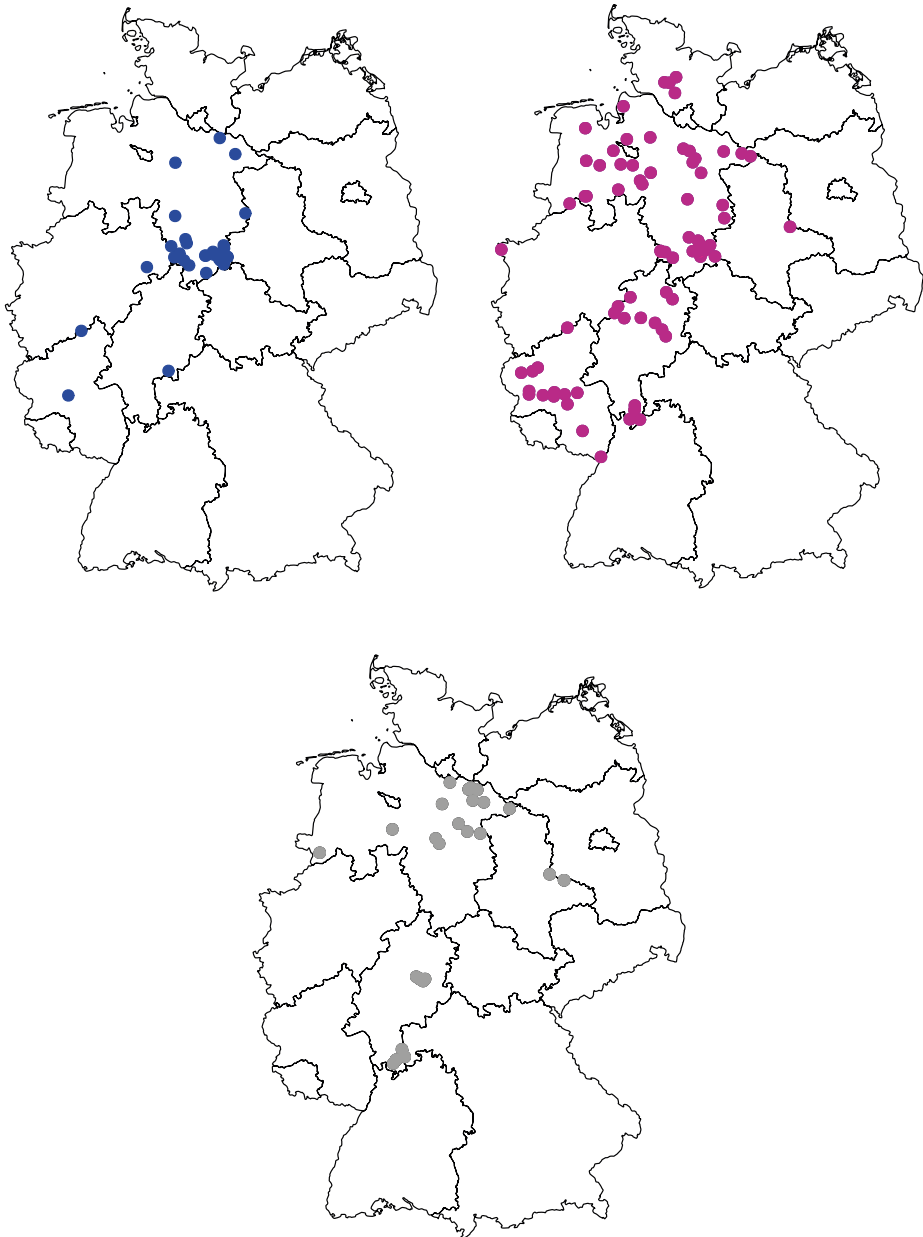


Abbildung 2: Geografische Lage der für die Modellbestände verwendeten Versuchsflächen der Baumarten Fichte (oben links), Douglasie (oben rechts) und Kiefer (unten)

2.2 Waldbauliches Behandlungskonzept

Das in den Ertragstafeln abgebildete und von der NW-FVA empfohlene Behandlungskonzept der gestaffelten Hochdurchforstung zielt darauf ab, stabile, vertikal und horizontal strukturierte Bestände guter Qualität zu erziehen, die eine möglichst risikoarme Entwicklung der Volumen- und Werterzeugung gewährleisten und Handlungsspielräume für die Verjüngungsphase schaffen (s. NAGEL 2007, NAGEL u. SPELLMANN 2008, SPELLMANN 2001, 2002, 2004, 2008). Für eine detaillierte Beschreibung der baumartenspezifischen waldbaulichen Bestandesbehandlung wird auf die unter Beteiligung der NW-FVA (<https://www.nw-fva.de/veroeffentlichen/merkblaetter>) in den Arbeitsgruppen der Forstbetriebe der Länder Hessen, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein erstellten Waldbau-Merkblätter verwiesen.

Das *Konzept der gestaffelten Hochdurchforstung* ist gekennzeichnet durch drei Pflegephasen, die sich an in der Praxis leicht einschätzbaren Oberhöhenbereichen („Höhenfenstern“) orientieren und durch bestimmte Grundflächenhaltungen des Ober- und Zwischenstandes gekennzeichnet sind, die durch gezielte Eingriffe im Herrschenden realisiert werden (s. Tab. 2–6 und Abb. 8–12). Die *erste Pflegephase* beginnt mit der Erstdurchforstung ab einer Bestandesoberhöhe von 12 m und sieht bei diesem und den folgenden zwei bis drei Eingriffen starke Durchforstungen im Herrschenden vor. Sie dienen vordringlich der konsequenten Förderung einer baumarten- und bonitätsspezifisch bemessenen Anzahl von Z-Bäumen und ermöglichen zudem die Entnahme schlecht veranlagter herrschender Bäume in den Zwischenfeldern. Die Grundflächenhaltungen der *zweiten Pflegephase* beschreiben den Übergang zur mäßigen Hochdurchforstung mit Eingriffen, die die Z-Bäume weiter fördern, die Pflege in den Zwischenfeldern fortsetzen und den Bestandesschluss erhalten. Die *dritte Pflegephase* sieht bis zum Einsetzen der End- bzw. Zielstärkennutzung nur noch vorsichtige Eingriffe in den Zwischenfeldern vor. Die Phase der End- bzw. Zielstärkennutzung selbst ist in den Tafeln nicht abgebildet. Die Vorratsentwicklung gemäß der gestaffelten Durchforstung ist grafisch in Kapitel 5.3 aufbereitet (s. Abb. 13 bis 17).

Tabelle 2: Kennwerte zu den nach Bonitäten gestaffelten Zielstärken, Z-Baum-Zahlen und Pflegephasen vor Einsetzen der Zielstärkennutzung (ZSN) für die Eiche

| Eiche | | | | Pflegephase | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|---|
| relative Bonität (JÜTTNER 1955) | Oberhöhenbonität, Alter 100 | Zielstärke | Z-Baumzahl vor Einsetzen der ZSN | Erstes Höhenfenster | | Zweites Höhenfenster | | Drittes Höhenfenster | |
| | | | | Oberhöhenbereich | Z-Baum-Pflege | Oberhöhenbereich | Z-Baum-Pflege | Oberhöhenbereich | Pflege |
| Er- trags- klasse | m | cm | N ha ⁻¹ | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. |
| -I | 33 | 75 | 50 | 12 – 22 | 2 Bäume pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung bis 10 cm | 22 – 33 | 1 Baum pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung ≤ 50 cm | > 33 | vorsichtige Eingriffe in den Zwischenfeldern |
| 0 | 30 | 70 | 60 | 12 – 21 | | 21 – 30 | | > 30 | |
| I | 27 | 70 | 65 | 12 – 19 | | 19 – 27 | | > 27 | |
| II | 24 | 65 | 70 | 12 – 18 | | 18 – 24 | | > 24 | |
| III | 21 | 60 | 75 | 12 – 16 | | 16 – 21 | | > 21 | |

Tabelle 3: Kennwerte zu den nach Bonitäten gestaffelten Zielstärken, Z-Baum-Zahlen und Pflegephasen vor Einsetzen der Zielstärkenutzung (ZSN) für die Buche

| Buche | | | | Pflegephase | | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|---|
| relative Bonität (SCHÖBER 1967) | Oberhöhenbonität, Alter 100 | Zielstärke | Z-Baumzahl vor Einsetzen der ZSN | Erstes Höhenfenster | | Zweites Höhenfenster | | Drittes Höhenfenster | |
| | | | | Oberhöhenbereich | Z-Baum-Pflege | Oberhöhenbereich | Z-Baum-Pflege | Oberhöhenbereich | Pflege |
| Ertrags- klasse | m | cm | N ha ⁻¹ | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. |
| -I | 40,5 | 70 | 80 | 12 – 26 | 2 Bäume pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung bis 30 cm | 26 – 40 | 1 Baum pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung ≤ 100 cm | > 40 | vorsichtige Eingriffe in den Zwischenfeldern |
| 0 | 36,5 | 65 | 90 | 12 – 24 | | 24 – 36 | | > 36 | |
| I | 32,5 | 60 | 100 | 12 – 22 | | 22 – 32 | | > 32 | |
| II | 28,5 | 60 | 110 | 12 – 20 | | 20 – 28 | | > 28 | |
| III | 24,5 | 55 | 120 | 12 – 18 | | 18 – 24 | | > 24 | |

Tabelle 4: Kennwerte zu den nach Bonitäten gestaffelten Zielstärken, Z-Baum-Zahlen und Pflegephasen vor Einsetzen der Zielstärkennutzung (ZSN) für die Fichte

| Fichte | | | | Pflegephase | | | | | |
|---|--------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|---|
| relative Bonität (WIEDEMANN 1936/42) | Oberhöhenbonität, Alter 100 | Zielstärke | Z-Baumzahl vor Einsetzen der ZSN | Erstes Höhenfenster | | Zweites Höhenfenster | | Drittes Höhenfenster | |
| | | | | Oberhöhenbereich | Z-Baum-Pflege | Oberhöhenbereich | Z-Baum-Pflege | Oberhöhenbereich | Pflege |
| Ertrags- klasse | m | cm | N ha ⁻¹ | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. |
| -I | 43 | 55 | 150 | 12 – 22 | 2 Bäume pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung bis 10 cm | 22 – 32 | 1 Baum pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung ≤ 50 cm | 32 – 43 | vorsichtige Eingriffe in den Zwischenfeldern |
| 0 | 39 | 50 | 175 | 12 – 21 | | 21 – 30 | | 30 – 39 | |
| I | 35 | 45 | 200 | 12 – 19 | | 19 – 27 | | 27 – 35 | |
| II | 31 | 45 | 225 | 12 – 18 | | 18 – 24 | | 24 – 31 | |
| III | 27 | 40 | 250 | 12 – 17 | | 17 – 22 | | 22 – 27 | |

Tabelle 5: Kennwerte zu den nach Bonitäten gestaffelten Zielstärken, Z-Baum-Zahlen und Pflegephasen vor Einsetzen der Zielstärkennutzung (ZSN) für die Douglasie

| Douglasie | | | | Pflegephase | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----|--------------------|------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|---|
| relative Bonität (BERGEL 1985) | Oberhöhenbonität, Alter 100 | | Zielstärke | Erstes Höhenfenster | | Zweites Höhenfenster | | Drittes Höhenfenster | |
| | m | cm | | N ha ⁻¹ | Oberhöhenbereich | Z-Baum-Pflege | Oberhöhenbereich | Z-Baum-Pflege | Oberhöhenbereich |
| Ertrags- klasse | m | cm | N ha ⁻¹ | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. |
| -I | 55 | 70 | 80 | 12 – 26 | 2 Bäume pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung bis 10 cm | 26 – 41 | 1 Baum pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung ≤ 50 cm | 41 – 55 | vorsichtige Eingriffe in den Zwischenfeldern |
| 0 | 50 | 70 | 90 | 12 – 24 | | 24 – 37 | | 37 – 50 | |
| I | 45 | 65 | 100 | 12 – 23 | | 23 – 34 | | 34 – 45 | |
| II | 40 | 60 | 110 | 12 – 21 | | 21 – 30 | | 30 – 40 | |
| III | 35 | 50 | 120 | 12 – 19 | | 19 – 27 | | 27 – 35 | |

Tabelle 6: Kennwerte zu den nach Bonitäten gestaffelten Zielstärken, Z-Baum-Zahlen und Pflegephasen vor Einsetzen der Zielstärkennutzung (ZSN) für die Kiefer

| Kiefer | | | | Pflegephase | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------------|--|-------------------------|---|-------------------------|---|
| relative Bonität (WIEDEMANN 1943) | Oberhöhenbonität, Alter 100 | Zielstärke | Z-Baumzahl vor Einsetzen der ZSN | Erstes Höhenfenster | | Zweites Höhenfenster | | Drittes Höhenfenster | |
| | | | | Oberhöhen- bereich | Z-Baum- Pflege | Oberhöhen- bereich | Z-Baum- Pflege | Oberhöhen- bereich | Pflege |
| Er- trags- klasse | m | cm | N ha ⁻¹ | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. | m | gest. Hdf. |
| -I | 37 | 50 | 125 | 12 – 24 | 2 Bäume pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung bis 10 cm | 24 – 37 | 1 Baum pro Z-Baum je Eingriff, Kronenüberlappung ≤ 50 cm | > 37 | vorsichtige Eingriffe in den Zwischenfeldern |
| 0 | 33 | 50 | 150 | 12 – 22 | | 22 – 33 | | > 33 | |
| I | 29 | 45 | 175 | 12 – 20 | | 20 – 29 | | > 29 | |
| II | 25 | 45 | 200 | 12 – 18 | | 18 – 25 | | > 25 | |
| III | 21 | 40 | 225 | 12 – 16 | | 16 – 21 | | > 21 | |

Maßgebliches Kriterium für die Durchforstungsstärke ist die in bestimmten Altern bzw. bei bestimmten Oberhöhen anzustrebende Grundflächenhaltung im Ober- und Zwischenstand (s. Abb. 8–12). Der Unterstand, definiert im Anhalt an ASSMANN (1961) als die Bäume, deren Höhe $\leq 50\%$ der Oberhöhe (H_{100}) des Bestandes in einem gegebenem Alter beträgt, wird nicht bei der Bemessung der Eingriffsstärken und auch nicht in den Grundflächenangaben der Ertragstabellen für den verbleibenden und ausscheidenden Bestand berücksichtigt. Die in den Tabellen genannte, pro Z-Baum zu entnehmende Bedrängeranzahl basiert auf Erfahrungswerten aus dem Versuchswesen und ist vor Ort an die jeweiligen Bestandessituationen anzupassen.

Die in den neuen Ertragstabellen angegebenen *Grundflächen des verbleibenden Ober- und Zwischenstandes* definieren den *Bestockungsgrad* B° von 1,0 der gestaffelten Hochdurchforstung und bilden die Zielgrundfläche für die Nutzungsplanung.

2.3 Durchforstung nicht ertragstafelkonform behandelter Bestände

In Beständen, die bislang nicht nach dem Konzept einer gestaffelten Hochdurchforstung behandelt wurden, wie z. B. unbehandelte, niederdurchforstete oder auslesedurchforstete Bestände, weichen die Bestandeskennwerte der neuen Ertragstafeln mehr oder weniger stark von den entsprechenden Bestandesmerkmalen im jeweiligen Bestand ab. Dennoch lassen sich die neuen Ertragstafeln zur Herleitung der Nutzungsansätze der Betriebs- und Forsteinrichtungsplanung einsetzen. Dies setzt voraus, dass bei den Grundflächenerhebungen im Bestand auch nur die Bäume des Ober- und Zwischenstandes in die Aufnahmen einbezogen werden, auf die sich auch die jeweils anzustrebenden Grundflächenhaltungen der neuen Ertragstafeln beziehen. Im Fall von Überbestockungen ($B^\circ > 1,0$) sollte keine Bestockungsgradabsenkung um mehr als 0,3 Bestockungsgrade im ersten Höhenfenster und um mehr als 0,2 Bestockungsgrade im zweiten Höhenfenster der jeweiligen Baumarten erfolgen, um die Stabilität der Bestände nicht zu gefährden. Im Fall einer Unterbestockung ($B^\circ < 1,0$) sollten sich die Eingriffe hingegen nur auf die Entnahme schädigender oder in ihrer Vitalität deutlich geschwächerter Bäume beschränken. Die horizontale und vertikale Bestandesstruktur lässt sich in nicht ertragstafelkonform vorbehandelten Beständen hingegen nur noch eingeschränkt entwickeln, wenn der Unter- und Zwischenstand bereits abgestorben ist oder entnommen wurde. Grundsätzlich gilt, dass das Reaktionsvermögen und damit die Entwicklungsmöglichkeiten umso größer sind, je jünger die Bestände sind.

2.4 Bonitierung

Die Bonitierung der Bestände erfolgt mit den Eingangsgrößen Bestandesalter und Oberhöhe (H_{100}) anhand der den Ertragstafeln zugrundeliegenden Bonitätsfächern (s. Abb. 3–7). Diese basieren auf den baumartenspezifischen Alters-Oberhöhen-Beziehungen der Ertragstafelsammlung von SCHÖBER (1975), die von STAUPENDAHL (2021) funktionalisiert und in der Jugend leicht modifiziert wurden, um ihre biologische Plausibilität zu verbessern.

Die Ertragstafeln sind nach absoluten Oberhöhenbonitäten im Alter 100 gegliedert. Diese absoluten Oberhöhen stehen zu den relativen Ertragsklassen der Baumarten in der Ertragstafelsammlung von SCHÖBER (1975) in folgenden Beziehungen (s. Tab. 7).

Tabelle 7: Die absoluten Oberböhenbonitäten H_{100} in den Ertragsstufen und die korrespondierenden relativen Ertragsklassen (gerundet) nach SCHOBER (1975)

| | H_{100} [m] | Ertragsklasse |
|-----------|---------------|---------------|
| Eiche | 33 | -I |
| | 30 | 0 |
| | 27 | I |
| | 24 | II |
| | 21 | III |
| Buche | 40,5 | -I |
| | 36,5 | 0 |
| | 32,5 | I |
| | 28,5 | II |
| | 24,5 | III |
| Fichte | 43 | -I |
| | 39 | 0 |
| | 35 | I |
| | 31 | II |
| | 27 | III |
| Douglasie | 50 | 0 |
| | 45 | I |
| | 40 | II |
| | 35 | III |
| Kiefer | 37 | -I |
| | 33 | 0 |
| | 29 | I |
| | 25 | II |
| | 21 | III |

3 Ertragstafelaufbau und Anwendungsvoraussetzungen

Die neuen Ertragstafeln sind formal nach den klassischen Vorbildern aufgebaut. Für verschiedene absolute Oberhöhenbonitäten sind die Entwicklungen der ertragskundlichen Bestandeskennwerte, getrennt nach verbleibendem Bestand, auscheidendem Bestand und Gesamtbestand, in Fünffahresschritten dargestellt. Die Angaben beginnen meist mit der Fünffjahres-Altersperiode, in der der Bestand eine Oberhöhe (H_{100}) von 12 m erreicht bzw. überschritten hat und erstmals durchforstet werden sollte. Die Angaben enden, wenn die Endnutzung mit dem Aufkommen zielstarker Bäume einsetzen kann oder die festgesetzte Altersobergrenze der Tafeln erreicht ist (Eiche = 180 Jahre, Buche = 150 Jahre, Fichte = 120 Jahre, Douglasie = 120 Jahre, Kiefer = 120 Jahre).

Die Angaben des laufenden Zuwachses beziehen sich auf die der Zeile vorangehende Fünffjahres-Periode. Beispielsweise entspricht der in der Ertragstafel Eiche, Oberhöhenbonität 30, im Alter 50 angegebene laufende Volumenzuwachs von $11,5 \text{ m}^3$ je Jahr und Hektar einem 5-jährigen periodischen Zuwachs von $57,5 \text{ m}^3$ je Hektar in der Altersperiode 45 bis 50. Dieser Bezug auf den Beginn der Zuwachsperiode entspricht den Angaben in der Ertragstafelsammlung von SCHÖBER (1975).

Die in der ersten Zeile der jeweiligen Ertragstafel angegebene Summe der Vorerträge kann entnommene Derbholzmassen enthalten, die in vorherigen Perioden zum Beispiel im Rahmen von Läuterungsmaßnahmen angefallen sind.

Bei der Anwendung der Ertragstafeln kann zwischen den Oberhöhenbonitäten und den Altern linear interpoliert werden. Für Angaben außerhalb der in den Ertragstafeln aufgespannten Bonitäts- und Altersrahmen sind die Möglichkeiten der linearen Extrapolation begrenzt.

Der Übergang zwischen den verschiedenen Bonitätsgrößen (Leistungsstufe und Leistungsklasse zu relativer Ertragsklasse bzw. absoluter Höhenbonität) ist in den Tabellen 9 bis 16 (Kap. 5.1) angegeben. Für eine schnelle Einordnung der Bonität sind die unteren Grenzwerte der Oberhöhen über dem Alter für absolute Oberhöhenbonitäten sowie für Leistungsklassen in den Tabellen 17 bis 26 (Kap. 5.2) aufgeführt.

Die Ertragstafeln sind für gleichaltrige, vollbestockte Reinbestände konzipiert. Je stärker die realen Bestände von dieser Norm abweichen, desto ungenauer sind die Ertragstafelschätzungen.

Bei Abweichung der Ist-Grundfläche in Beständen von der Soll-Grundfläche der Ertragstafeln für gestaffelte Hochdurchforstung (Bestockungsgrad $B^\circ >$ oder $< 1,0$) sind die Zuwachskorrekturfaktoren der Tabelle 8 anzuwenden, um die daraus resultierenden Mehr- bzw. Minderzuwächse zu berücksichtigen. Auch Baumartenmischungen können zu signifikanten Mehr- bzw. Minderzuwächsen des Gesamtbestandes führen. Je intensiver die Mischungsform ist (Einzelmischung, trupp- bzw.

gruppenweise Mischung), desto ungenauer sind die Ertragstafelschätzungen für die jeweiligen ideellen Anteilflächen der Mischbaumarten.

Aufgrund der sich rapide verändernden Standortbedingungen sollten die Ertragstafeln nicht für Prognosezeiträume von mehr als 20 Jahren verwendet werden. Anwendungen über diesen Zeitraum hinaus können ggf. zu deutlichen Abweichungen zwischen den in der Ertragstafel unterstellten Standort-Leistungsbeziehungen und deren künftiger Dynamik führen.

4 Ertragstafeln

Die neuen Ertragstafeln wurden erstmals im Jahr 2021 unter ALBERT, M., NAGEL, J., SCHMIDT, M., NAGEL, R.-V., SPELLMANN, H. (2021): Eine neue Generation von Ertragstafeln für Eiche, Buche, Fichte, Douglasie und Kiefer [Data set], Zenodo, <https://doi.org/10.5281/zenodo.6343906> veröffentlicht. Das vorliegende Tafelwerk wurde um die Spalten Bonitätsrahmen, laufender Grundflächenzuwachs, Summe der Vorerträge und mittlere Grundflächenhaltung ergänzt.

Definition der in den Ertragstafeln aufgeführten ertragskundlichen Kennwerte

| | |
|--------------------------------|--|
| Stammzahl: | Anzahl der Derbholzstämmen je Hektar |
| Mittelhöhe: | Höhe des Grundflächenmittelstammes [m] |
| Oberhöhe (H_{100}): | Mittlere Höhe der 100 stärksten Stämme je Hektar (auch Spitzenhöhe) [m] |
| Bonitätsrahmen: | Oberhöhenbereich im jeweiligen Alter von – bis [m] |
| Grundfläche: | Grundfläche des Ober- und Zwischenstandes (Gesamtheit aller Bäume, deren Höhe > 50 % der Bestandesoberhöhe (H_{100}) beträgt) [m ² je Hektar] |
| Mittl. Durchmesser: | Durchmesser des Grundflächenmittelstammes (D_g) [cm] |
| Durchmesser Weise: | Mittlerer Durchmesser der 20 % stärksten Stämme je Hektar [cm] |
| Vorrat: | Derbholzvolumen mit Rinde des Ober- und Zwischenstandes [m ³ je Hektar] |
| Laufender Volumenzuwachs: | Mittlerer jährlicher Zuwachs an Derbholzvolumen der vorausgegangenen Fünfjahresperiode [m ³ je Hektar und Jahr] |
| Laufender Grundflächenzuwachs: | Mittlerer jährlicher Zuwachs an Derbholzgrundfläche der vorausgegangenen Fünfjahresperiode [m ² je Hektar und Jahr] |
| Gesamtwuchsleistung: | Kumulierte Summe der geleisteten Derbholzvolumenzuwächse bis zum jeweiligen Alter [m ³ je Hektar] |
| Summe der Vorerträge: | Kumulierte Summe der entnommenen Derbholzvorräte bis zum jeweiligen Alter [m ³ je Hektar] vom Alter 0 bis zum Zeitpunkt t |
| Durchschnittl. Gesamtwuchs: | Der bis zum jeweiligen Alter geleistete durchschnittliche jährliche Derbholzzuwachs [m ³ je Hektar und Jahr] |
| Mittl. Grundflächenhaltung: | Mittlere Grundflächenhaltung in der jeweiligen Fünfjahresperiode [m ² je Hektar] |

EicheOberhöhenbonität: **33 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 15 | 3126 | 8,4 | 10,7 | 9,6 – 11,8 | 10,9 | 6,7 | 11,0 | 36 |
| 20 | 1923 | 11,5 | 13,6 | 12,5 – 14,7 | 12,7 | 9,2 | 14,4 | 72 |
| 25 | 1375 | 14,1 | 16,1 | 14,9 – 17,3 | 14,5 | 11,6 | 17,7 | 109 |
| 30 | 1063 | 16,4 | 18,2 | 16,9 – 19,5 | 16,2 | 13,9 | 20,9 | 144 |
| 35 | 860 | 18,4 | 20,1 | 18,8 – 21,5 | 17,7 | 16,2 | 24,0 | 178 |
| 40 | 715 | 20,2 | 21,8 | 20,4 – 23,2 | 19,1 | 18,4 | 26,9 | 209 |
| 45 | 605 | 21,7 | 23,3 | 21,9 – 24,7 | 20,2 | 20,6 | 29,8 | 238 |
| 50 | 519 | 23,1 | 24,6 | 23,2 – 26,0 | 21,1 | 22,8 | 32,6 | 264 |
| 55 | 450 | 24,4 | 25,8 | 24,4 – 27,3 | 21,9 | 24,9 | 35,4 | 289 |
| 60 | 395 | 25,5 | 26,9 | 25,4 – 28,4 | 22,6 | 27,0 | 38,1 | 312 |
| 65 | 350 | 26,6 | 27,9 | 26,4 – 29,4 | 23,2 | 29,1 | 40,8 | 333 |
| 70 | 313 | 27,6 | 28,8 | 27,3 – 30,3 | 23,8 | 31,1 | 43,4 | 352 |
| 75 | 283 | 28,4 | 29,6 | 28,2 – 31,1 | 24,4 | 33,2 | 46,0 | 370 |
| 80 | 257 | 29,3 | 30,4 | 28,9 – 31,9 | 25,0 | 35,2 | 48,6 | 386 |
| 85 | 235 | 30,0 | 31,1 | 29,6 – 32,6 | 25,5 | 37,2 | 51,1 | 402 |
| 90 | 217 | 30,7 | 31,8 | 30,3 – 33,3 | 26,1 | 39,1 | 53,6 | 416 |
| 95 | 200 | 31,4 | 32,4 | 30,9 – 33,9 | 26,6 | 41,1 | 56,1 | 429 |
| 100 | 186 | 32,0 | 33,0 | 31,5 – 34,5 | 27,0 | 43,1 | 58,5 | 441 |
| 105 | 173 | 32,6 | 33,5 | 32,0 – 35,0 | 27,5 | 45,0 | 60,9 | 453 |
| 110 | 161 | 33,1 | 34,1 | 32,6 – 35,6 | 27,9 | 46,9 | 63,3 | 464 |
| 115 | 151 | 33,6 | 34,5 | 33,0 – 36,0 | 28,2 | 48,8 | 65,7 | 474 |
| 120 | 141 | 34,1 | 35,0 | 33,5 – 36,5 | 28,6 | 50,7 | 68,0 | 483 |
| 125 | 133 | 34,5 | 35,4 | 33,9 – 36,9 | 28,9 | 52,6 | 70,3 | 492 |
| 130 | 125 | 35,0 | 35,8 | 34,3 – 37,3 | 29,2 | 54,5 | 72,6 | 500 |
| 135 | 118 | 35,4 | 36,2 | 34,7 – 37,7 | 29,4 | 56,3 | 74,9 | 508 |
| 140 | 112 | 35,8 | 36,6 | 35,1 – 38,1 | 29,7 | 58,2 | 77,2 | 515 |
| 145 | 106 | 36,1 | 36,9 | 35,4 – 38,4 | 29,9 | 60,0 | 79,4 | 522 |
| 150 | 100 | 36,5 | 37,2 | 35,7 – 38,7 | 30,1 | 61,9 | 81,7 | 529 |
| 155 | 95 | 36,8 | 37,6 | 36,1 – 39,0 | 30,3 | 63,7 | 83,9 | 535 |
| 160 | 91 | 37,1 | 37,9 | 36,4 – 39,3 | 30,5 | 65,5 | 86,1 | 541 |
| 165 | 86 | 37,4 | 38,1 | 36,7 – 39,6 | 30,7 | 67,3 | 88,3 | 546 |
| 170 | 82 | 37,7 | 38,4 | 36,9 – 39,9 | 30,9 | 69,1 | 90,4 | 551 |
| 175 | 78 | 38,0 | 38,7 | 37,2 – 40,1 | 30,9 | 70,9 | 92,6 | 556 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 33 m im Alter 100 Eiche

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 9,9 | 0,4 | 60 | 24 | 4,0 | 10,1 | 15 |
| 1203 | 5,1 | 7,3 | 29 | 13,1 | 1,4 | 126 | 53 | 6,3 | 14,4 | 20 |
| 549 | 4,9 | 10,7 | 35 | 14,4 | 1,3 | 197 | 88 | 7,9 | 16,1 | 25 |
| 312 | 4,6 | 13,7 | 39 | 14,8 | 1,3 | 271 | 127 | 9,0 | 17,6 | 30 |
| 203 | 4,3 | 16,4 | 41 | 14,8 | 1,2 | 346 | 168 | 9,9 | 19,1 | 35 |
| 145 | 4,0 | 18,7 | 42 | 14,6 | 1,1 | 419 | 210 | 10,5 | 20,4 | 40 |
| 110 | 3,8 | 20,9 | 43 | 14,3 | 1,0 | 490 | 253 | 10,9 | 21,5 | 45 |
| 86 | 3,6 | 22,9 | 43 | 13,9 | 0,9 | 560 | 296 | 11,2 | 22,4 | 50 |
| 69 | 3,4 | 25,0 | 43 | 13,6 | 0,8 | 628 | 339 | 11,4 | 23,2 | 55 |
| 56 | 3,2 | 27,1 | 43 | 13,2 | 0,8 | 694 | 382 | 11,6 | 23,9 | 60 |
| 45 | 3,1 | 29,4 | 43 | 12,8 | 0,7 | 757 | 425 | 11,7 | 24,4 | 65 |
| 37 | 2,9 | 31,9 | 43 | 12,4 | 0,7 | 819 | 467 | 11,7 | 25,0 | 70 |
| 30 | 2,8 | 34,4 | 42 | 12,0 | 0,7 | 879 | 510 | 11,7 | 25,5 | 75 |
| 25 | 2,7 | 36,8 | 42 | 11,7 | 0,7 | 938 | 551 | 11,7 | 26,0 | 80 |
| 22 | 2,6 | 39,1 | 41 | 11,3 | 0,6 | 994 | 593 | 11,7 | 26,6 | 85 |
| 19 | 2,5 | 41,2 | 41 | 11,0 | 0,6 | 1049 | 634 | 11,7 | 27,1 | 90 |
| 16 | 2,4 | 43,3 | 40 | 10,7 | 0,6 | 1103 | 674 | 11,6 | 27,5 | 95 |
| 15 | 2,3 | 45,2 | 40 | 10,4 | 0,6 | 1155 | 713 | 11,5 | 28,0 | 100 |
| 13 | 2,3 | 47,2 | 39 | 10,1 | 0,5 | 1205 | 753 | 11,5 | 28,4 | 105 |
| 12 | 2,2 | 49,1 | 39 | 9,8 | 0,5 | 1255 | 791 | 11,4 | 28,8 | 110 |
| 10 | 2,1 | 51,1 | 38 | 9,6 | 0,5 | 1303 | 829 | 11,3 | 29,1 | 115 |
| 9 | 2,1 | 52,9 | 37 | 9,3 | 0,5 | 1349 | 866 | 11,2 | 29,4 | 120 |
| 9 | 2,0 | 54,7 | 37 | 9,1 | 0,5 | 1395 | 903 | 11,2 | 29,7 | 125 |
| 8 | 1,9 | 56,4 | 36 | 8,9 | 0,4 | 1439 | 939 | 11,1 | 30,0 | 130 |
| 7 | 1,9 | 58,2 | 36 | 8,7 | 0,4 | 1483 | 975 | 11,0 | 30,3 | 135 |
| 7 | 1,8 | 60,0 | 35 | 8,5 | 0,4 | 1525 | 1010 | 10,9 | 30,5 | 140 |
| 6 | 1,8 | 61,9 | 34 | 8,3 | 0,4 | 1566 | 1044 | 10,8 | 30,7 | 145 |
| 5 | 1,7 | 64,0 | 34 | 8,1 | 0,4 | 1607 | 1078 | 10,7 | 30,9 | 150 |
| 5 | 1,7 | 66,0 | 33 | 7,9 | 0,4 | 1646 | 1112 | 10,6 | 31,1 | 155 |
| 5 | 1,7 | 67,7 | 33 | 7,7 | 0,4 | 1685 | 1144 | 10,5 | 31,3 | 160 |
| 4 | 1,6 | 69,2 | 32 | 7,6 | 0,4 | 1723 | 1177 | 10,4 | 31,4 | 165 |
| 4 | 1,6 | 70,2 | 32 | 7,4 | 0,3 | 1760 | 1208 | 10,4 | 31,6 | 170 |
| 4 | 1,5 | 71,1 | 31 | 7,3 | 0,3 | 1796 | 1240 | 10,3 | 31,7 | 175 |

EicheOberhöhenbonität: **30 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 20 | 2320 | 9,4 | 11,3 | 10,1 – 12,5 | 11,3 | 7,9 | 11,6 | 42 |
| 25 | 1619 | 11,8 | 13,6 | 12,4 – 14,8 | 13,0 | 10,1 | 14,5 | 72 |
| 30 | 1235 | 13,9 | 15,6 | 14,4 – 16,9 | 14,7 | 12,3 | 17,3 | 102 |
| 35 | 989 | 15,8 | 17,4 | 16,1 – 18,8 | 16,3 | 14,5 | 20,0 | 131 |
| 40 | 815 | 17,5 | 19,0 | 17,6 – 20,4 | 17,6 | 16,6 | 22,7 | 160 |
| 45 | 685 | 19,0 | 20,4 | 19,0 – 21,9 | 18,8 | 18,7 | 25,3 | 187 |
| 50 | 584 | 20,4 | 21,7 | 20,3 – 23,2 | 19,7 | 20,7 | 27,9 | 212 |
| 55 | 504 | 21,6 | 22,9 | 21,4 – 24,4 | 20,5 | 22,7 | 30,4 | 236 |
| 60 | 439 | 22,7 | 24,0 | 22,5 – 25,4 | 21,1 | 24,7 | 32,9 | 258 |
| 65 | 388 | 23,8 | 24,9 | 23,5 – 26,4 | 21,8 | 26,7 | 35,3 | 279 |
| 70 | 346 | 24,7 | 25,8 | 24,3 – 27,3 | 22,4 | 28,7 | 37,8 | 298 |
| 75 | 311 | 25,6 | 26,7 | 25,2 – 28,2 | 22,9 | 30,6 | 40,2 | 317 |
| 80 | 282 | 26,4 | 27,4 | 25,9 – 28,9 | 23,5 | 32,6 | 42,5 | 333 |
| 85 | 258 | 27,1 | 28,1 | 26,6 – 29,6 | 24,1 | 34,5 | 44,9 | 349 |
| 90 | 237 | 27,8 | 28,8 | 27,3 – 30,3 | 24,6 | 36,4 | 47,2 | 364 |
| 95 | 218 | 28,5 | 29,4 | 27,9 – 30,9 | 25,1 | 38,3 | 49,5 | 378 |
| 100 | 202 | 29,1 | 30,0 | 28,5 – 31,5 | 25,6 | 40,2 | 51,8 | 390 |
| 105 | 187 | 29,7 | 30,5 | 29,0 – 32,0 | 26,0 | 42,0 | 54,0 | 402 |
| 110 | 175 | 30,2 | 31,1 | 29,6 – 32,6 | 26,4 | 43,9 | 56,3 | 414 |
| 115 | 163 | 30,7 | 31,5 | 30,0 – 33,0 | 26,8 | 45,7 | 58,5 | 424 |
| 120 | 153 | 31,2 | 32,0 | 30,5 – 33,5 | 27,1 | 47,6 | 60,7 | 434 |
| 125 | 143 | 31,7 | 32,4 | 30,9 – 33,9 | 27,4 | 49,4 | 62,9 | 443 |
| 130 | 135 | 32,1 | 32,8 | 31,3 – 34,3 | 27,7 | 51,2 | 65,0 | 452 |
| 135 | 127 | 32,5 | 33,2 | 31,7 – 34,7 | 28,0 | 53,0 | 67,2 | 460 |
| 140 | 120 | 32,9 | 33,6 | 32,1 – 35,1 | 28,2 | 54,8 | 69,3 | 468 |
| 145 | 113 | 33,2 | 33,9 | 32,4 – 35,4 | 28,5 | 56,6 | 71,5 | 475 |
| 150 | 107 | 33,6 | 34,3 | 32,8 – 35,7 | 28,7 | 58,4 | 73,6 | 482 |
| 155 | 102 | 33,9 | 34,6 | 33,1 – 36,1 | 28,9 | 60,2 | 75,7 | 489 |
| 160 | 97 | 34,3 | 34,9 | 33,4 – 36,4 | 29,1 | 61,9 | 77,8 | 495 |
| 165 | 92 | 34,6 | 35,2 | 33,7 – 36,6 | 29,3 | 63,7 | 79,9 | 501 |
| 170 | 87 | 34,8 | 35,4 | 34,0 – 36,9 | 29,4 | 65,5 | 81,9 | 507 |
| 175 | 83 | 35,1 | 35,7 | 34,2 – 37,2 | 29,5 | 67,2 | 84,0 | 512 |
| 180 | 79 | 35,4 | 36,0 | 34,5 – 37,4 | 29,5 | 69,0 | 86,0 | 517 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 30 m im Alter 100

Eiche

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1638 | 3,8 | 5,4 | 17 | 8,9 | 1,1 | 71 | 29 | 3,5 | 12,3 | 20 |
| 701 | 3,9 | 8,4 | 23 | 10,5 | 1,1 | 123 | 52 | 4,9 | 14,1 | 25 |
| 385 | 3,7 | 11,1 | 26 | 11,3 | 1,1 | 180 | 78 | 6,0 | 15,7 | 30 |
| 246 | 3,5 | 13,5 | 28 | 11,6 | 1,0 | 238 | 106 | 6,8 | 17,2 | 35 |
| 173 | 3,3 | 15,6 | 30 | 11,7 | 0,9 | 296 | 136 | 7,4 | 18,6 | 40 |
| 130 | 3,1 | 17,6 | 31 | 11,6 | 0,9 | 354 | 167 | 7,9 | 19,8 | 45 |
| 101 | 3,0 | 19,4 | 32 | 11,5 | 0,8 | 411 | 199 | 8,2 | 20,7 | 50 |
| 80 | 2,9 | 21,4 | 33 | 11,3 | 0,7 | 468 | 232 | 8,5 | 21,5 | 55 |
| 64 | 2,8 | 23,4 | 33 | 11,1 | 0,7 | 523 | 265 | 8,7 | 22,2 | 60 |
| 52 | 2,7 | 25,6 | 33 | 10,8 | 0,7 | 577 | 298 | 8,9 | 22,8 | 65 |
| 42 | 2,6 | 28,0 | 34 | 10,6 | 0,6 | 630 | 332 | 9,0 | 23,3 | 70 |
| 35 | 2,5 | 30,4 | 34 | 10,4 | 0,6 | 682 | 365 | 9,1 | 23,9 | 75 |
| 29 | 2,4 | 32,8 | 34 | 10,1 | 0,6 | 732 | 399 | 9,2 | 24,4 | 80 |
| 24 | 2,4 | 35,0 | 34 | 9,9 | 0,6 | 782 | 433 | 9,2 | 25,0 | 85 |
| 21 | 2,3 | 37,2 | 34 | 9,7 | 0,6 | 830 | 467 | 9,2 | 25,5 | 90 |
| 18 | 2,2 | 39,2 | 34 | 9,4 | 0,5 | 877 | 500 | 9,2 | 26,0 | 95 |
| 16 | 2,2 | 41,2 | 33 | 9,2 | 0,5 | 924 | 534 | 9,2 | 26,4 | 100 |
| 14 | 2,1 | 43,1 | 33 | 9,0 | 0,5 | 969 | 567 | 9,2 | 26,9 | 105 |
| 13 | 2,1 | 45,1 | 33 | 8,8 | 0,5 | 1013 | 600 | 9,2 | 27,2 | 110 |
| 12 | 2,0 | 47,1 | 33 | 8,6 | 0,5 | 1056 | 632 | 9,2 | 27,6 | 115 |
| 10 | 2,0 | 49,0 | 32 | 8,5 | 0,5 | 1098 | 665 | 9,2 | 27,9 | 120 |
| 9 | 1,9 | 50,8 | 32 | 8,3 | 0,4 | 1140 | 697 | 9,1 | 28,2 | 125 |
| 9 | 1,9 | 52,6 | 32 | 8,1 | 0,4 | 1180 | 729 | 9,1 | 28,5 | 130 |
| 8 | 1,8 | 54,4 | 31 | 7,9 | 0,4 | 1220 | 760 | 9,0 | 28,8 | 135 |
| 7 | 1,8 | 56,3 | 31 | 7,8 | 0,4 | 1259 | 791 | 9,0 | 29,0 | 140 |
| 7 | 1,7 | 58,3 | 31 | 7,6 | 0,4 | 1297 | 822 | 8,9 | 29,2 | 145 |
| 6 | 1,7 | 60,4 | 30 | 7,5 | 0,4 | 1335 | 852 | 8,9 | 29,4 | 150 |
| 5 | 1,7 | 62,4 | 30 | 7,3 | 0,4 | 1371 | 883 | 8,8 | 29,6 | 155 |
| 5 | 1,6 | 64,3 | 30 | 7,2 | 0,4 | 1407 | 912 | 8,8 | 29,8 | 160 |
| 5 | 1,6 | 65,8 | 29 | 7,1 | 0,4 | 1443 | 942 | 8,7 | 30,0 | 165 |
| 4 | 1,6 | 66,9 | 29 | 6,9 | 0,3 | 1478 | 971 | 8,7 | 30,1 | 170 |
| 4 | 1,5 | 67,9 | 29 | 6,8 | 0,3 | 1512 | 1000 | 8,6 | 30,2 | 175 |
| 4 | 1,5 | 68,9 | 28 | 6,7 | 0,3 | 1545 | 1028 | 8,6 | 30,3 | 180 |

EicheOberhöhenbonität: **27 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe vor – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 25 | 1974 | 9,5 | 11,2 | 10,0 – 12,4 | 11,6 | 8,6 | 11,6 | 41 |
| 30 | 1472 | 11,5 | 13,1 | 11,9 – 14,3 | 13,3 | 10,7 | 14,1 | 65 |
| 35 | 1161 | 13,3 | 14,8 | 13,5 – 16,1 | 14,8 | 12,7 | 16,5 | 90 |
| 40 | 947 | 14,9 | 16,3 | 14,9 – 17,6 | 16,2 | 14,7 | 18,9 | 114 |
| 45 | 788 | 16,3 | 17,6 | 16,2 – 19,0 | 17,3 | 16,7 | 21,3 | 139 |
| 50 | 666 | 17,6 | 18,9 | 17,4 – 20,3 | 18,2 | 18,7 | 23,6 | 162 |
| 55 | 571 | 18,8 | 20,0 | 18,6 – 21,4 | 19,0 | 20,6 | 25,9 | 184 |
| 60 | 495 | 19,9 | 21,0 | 19,6 – 22,5 | 19,7 | 22,5 | 28,2 | 206 |
| 65 | 434 | 20,9 | 22,0 | 20,5 – 23,5 | 20,3 | 24,4 | 30,4 | 226 |
| 70 | 385 | 21,8 | 22,9 | 21,4 – 24,3 | 20,9 | 26,3 | 32,7 | 245 |
| 75 | 345 | 22,7 | 23,7 | 22,2 – 25,2 | 21,5 | 28,2 | 34,9 | 263 |
| 80 | 312 | 23,5 | 24,4 | 22,9 – 25,9 | 22,1 | 30,0 | 37,0 | 280 |
| 85 | 284 | 24,2 | 25,1 | 23,6 – 26,6 | 22,6 | 31,8 | 39,2 | 296 |
| 90 | 260 | 24,9 | 25,8 | 24,3 – 27,3 | 23,2 | 33,7 | 41,4 | 311 |
| 95 | 239 | 25,6 | 26,4 | 24,9 – 27,9 | 23,7 | 35,5 | 43,5 | 325 |
| 100 | 221 | 26,2 | 27,0 | 25,5 – 28,5 | 24,1 | 37,3 | 45,6 | 338 |
| 105 | 204 | 26,8 | 27,5 | 26,0 – 29,0 | 24,6 | 39,1 | 47,7 | 350 |
| 110 | 190 | 27,3 | 28,1 | 26,6 – 29,6 | 25,0 | 40,9 | 49,8 | 362 |
| 115 | 177 | 27,8 | 28,5 | 27,0 – 30,0 | 25,3 | 42,7 | 51,9 | 373 |
| 120 | 165 | 28,3 | 29,0 | 27,5 – 30,5 | 25,7 | 44,5 | 54,0 | 383 |
| 125 | 155 | 28,8 | 29,4 | 27,9 – 30,9 | 26,0 | 46,2 | 56,0 | 393 |
| 130 | 145 | 29,2 | 29,8 | 28,4 – 31,3 | 26,3 | 48,0 | 58,1 | 402 |
| 135 | 137 | 29,6 | 30,2 | 28,8 – 31,7 | 26,5 | 49,7 | 60,1 | 411 |
| 140 | 129 | 30,0 | 30,6 | 29,1 – 32,1 | 26,8 | 51,5 | 62,2 | 419 |
| 145 | 121 | 30,4 | 31,0 | 29,5 – 32,4 | 27,0 | 53,2 | 64,2 | 427 |
| 150 | 115 | 30,7 | 31,3 | 29,8 – 32,8 | 27,2 | 55,0 | 66,2 | 434 |
| 155 | 109 | 31,1 | 31,6 | 30,1 – 33,1 | 27,4 | 56,7 | 68,2 | 441 |
| 160 | 103 | 31,4 | 31,9 | 30,5 – 33,4 | 27,7 | 58,4 | 70,2 | 448 |
| 165 | 98 | 31,7 | 32,2 | 30,8 – 33,7 | 27,8 | 60,1 | 72,1 | 454 |
| 170 | 93 | 32,0 | 32,5 | 31,0 – 34,0 | 28,0 | 61,8 | 74,1 | 460 |
| 175 | 88 | 32,3 | 32,8 | 31,3 – 34,2 | 28,0 | 63,5 | 76,1 | 466 |
| 180 | 84 | 32,6 | 33,0 | 31,6 – 34,5 | 28,1 | 65,2 | 78,0 | 471 |

Hochdurchforstung

Oberhöhenbonität: 27 m im Alter 100

Eiche

Eiche

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 965 | 2,8 | 6,1 | 13 | 7,0 | 0,9 | 67 | 27 | 2,7 | 12,2 | 25 |
| 502 | 2,8 | 8,4 | 16 | 8,1 | 0,9 | 108 | 43 | 3,6 | 13,8 | 30 |
| 311 | 2,7 | 10,5 | 18 | 8,6 | 0,9 | 151 | 61 | 4,3 | 15,4 | 35 |
| 215 | 2,6 | 12,4 | 20 | 8,9 | 0,8 | 195 | 81 | 4,9 | 16,8 | 40 |
| 159 | 2,5 | 14,2 | 21 | 9,0 | 0,7 | 240 | 102 | 5,3 | 18,0 | 45 |
| 122 | 2,4 | 15,9 | 22 | 9,1 | 0,7 | 286 | 124 | 5,7 | 19,0 | 50 |
| 96 | 2,3 | 17,7 | 23 | 9,1 | 0,6 | 331 | 147 | 6,0 | 19,8 | 55 |
| 76 | 2,3 | 19,6 | 24 | 9,0 | 0,6 | 376 | 171 | 6,3 | 20,5 | 60 |
| 61 | 2,2 | 21,6 | 24 | 8,9 | 0,6 | 421 | 195 | 6,5 | 21,1 | 65 |
| 49 | 2,2 | 23,8 | 25 | 8,8 | 0,6 | 465 | 220 | 6,6 | 21,7 | 70 |
| 40 | 2,1 | 26,1 | 25 | 8,7 | 0,5 | 508 | 245 | 6,8 | 22,3 | 75 |
| 33 | 2,1 | 28,4 | 26 | 8,5 | 0,5 | 551 | 271 | 6,9 | 22,8 | 80 |
| 28 | 2,1 | 30,6 | 26 | 8,4 | 0,5 | 593 | 297 | 7,0 | 23,4 | 85 |
| 24 | 2,0 | 32,7 | 26 | 8,3 | 0,5 | 634 | 324 | 7,0 | 23,9 | 90 |
| 21 | 2,0 | 34,7 | 27 | 8,1 | 0,5 | 675 | 350 | 7,1 | 24,4 | 95 |
| 18 | 1,9 | 36,6 | 27 | 8,0 | 0,5 | 715 | 377 | 7,1 | 24,9 | 100 |
| 16 | 1,9 | 38,6 | 27 | 7,9 | 0,5 | 754 | 404 | 7,2 | 25,3 | 105 |
| 14 | 1,9 | 40,6 | 27 | 7,7 | 0,5 | 793 | 431 | 7,2 | 25,7 | 110 |
| 13 | 1,8 | 42,6 | 27 | 7,6 | 0,4 | 831 | 458 | 7,2 | 26,1 | 115 |
| 12 | 1,8 | 44,5 | 27 | 7,5 | 0,4 | 868 | 485 | 7,2 | 26,4 | 120 |
| 11 | 1,8 | 46,4 | 27 | 7,4 | 0,4 | 905 | 512 | 7,2 | 26,7 | 125 |
| 10 | 1,7 | 48,2 | 27 | 7,2 | 0,4 | 941 | 539 | 7,2 | 27,0 | 130 |
| 9 | 1,7 | 50,0 | 27 | 7,1 | 0,4 | 977 | 566 | 7,2 | 27,3 | 135 |
| 8 | 1,7 | 52,0 | 27 | 7,0 | 0,4 | 1012 | 593 | 7,2 | 27,5 | 140 |
| 7 | 1,7 | 54,0 | 27 | 6,9 | 0,4 | 1046 | 620 | 7,2 | 27,7 | 145 |
| 7 | 1,6 | 56,1 | 27 | 6,8 | 0,4 | 1080 | 646 | 7,2 | 27,9 | 150 |
| 6 | 1,6 | 58,2 | 26 | 6,7 | 0,4 | 1113 | 673 | 7,2 | 28,1 | 155 |
| 6 | 1,6 | 60,1 | 26 | 6,6 | 0,4 | 1146 | 699 | 7,2 | 28,3 | 160 |
| 5 | 1,6 | 61,7 | 26 | 6,5 | 0,3 | 1179 | 725 | 7,1 | 28,5 | 165 |
| 5 | 1,5 | 63,0 | 26 | 6,4 | 0,3 | 1210 | 751 | 7,1 | 28,7 | 170 |
| 5 | 1,5 | 64,0 | 26 | 6,3 | 0,3 | 1242 | 777 | 7,1 | 28,7 | 175 |
| 4 | 1,5 | 65,1 | 26 | 6,2 | 0,3 | 1273 | 802 | 7,1 | 28,8 | 180 |

EicheOberhöhenbonität: **24 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 30 | 1838 | 9,2 | 10,6 | 9,3 – 11,9 | 11,8 | 9,1 | 11,3 | 34 |
| 35 | 1415 | 10,8 | 12,2 | 10,9 – 13,5 | 13,4 | 11,0 | 13,4 | 53 |
| 40 | 1133 | 12,3 | 13,6 | 12,3 – 14,9 | 14,7 | 12,9 | 15,6 | 74 |
| 45 | 930 | 13,6 | 14,8 | 13,5 – 16,2 | 15,9 | 14,7 | 17,7 | 94 |
| 50 | 777 | 14,9 | 16,0 | 14,6 – 17,4 | 16,8 | 16,6 | 19,8 | 115 |
| 55 | 659 | 16,0 | 17,1 | 15,7 – 18,5 | 17,6 | 18,4 | 21,9 | 135 |
| 60 | 567 | 17,1 | 18,1 | 16,7 – 19,6 | 18,2 | 20,2 | 23,9 | 155 |
| 65 | 494 | 18,1 | 19,0 | 17,6 – 20,5 | 18,9 | 22,1 | 26,0 | 174 |
| 70 | 435 | 19,0 | 19,9 | 18,4 – 21,4 | 19,5 | 23,9 | 28,0 | 192 |
| 75 | 388 | 19,8 | 20,7 | 19,2 – 22,2 | 20,0 | 25,6 | 30,1 | 210 |
| 80 | 349 | 20,6 | 21,4 | 20,0 – 22,9 | 20,6 | 27,4 | 32,1 | 226 |
| 85 | 317 | 21,4 | 22,1 | 20,7 – 23,6 | 21,2 | 29,2 | 34,1 | 242 |
| 90 | 289 | 22,0 | 22,8 | 21,3 – 24,3 | 21,7 | 30,9 | 36,1 | 257 |
| 95 | 265 | 22,7 | 23,4 | 27,9 – 24,9 | 22,2 | 32,7 | 38,1 | 271 |
| 100 | 244 | 23,3 | 24,0 | 22,5 – 25,5 | 22,7 | 34,4 | 40,0 | 284 |
| 105 | 225 | 23,9 | 24,5 | 23,0 – 26,0 | 23,1 | 36,2 | 42,0 | 297 |
| 110 | 208 | 24,4 | 25,1 | 23,6 – 26,6 | 23,5 | 37,9 | 43,9 | 309 |
| 115 | 194 | 24,9 | 25,6 | 24,1 – 27,0 | 23,9 | 39,6 | 45,9 | 320 |
| 120 | 181 | 25,4 | 26,0 | 24,5 – 27,5 | 24,2 | 41,3 | 47,8 | 331 |
| 125 | 169 | 25,9 | 26,5 | 25,0 – 27,9 | 24,5 | 43,0 | 49,8 | 341 |
| 130 | 158 | 26,3 | 26,9 | 25,4 – 28,4 | 24,8 | 44,7 | 51,7 | 350 |
| 135 | 148 | 26,8 | 27,3 | 25,8 – 28,8 | 25,1 | 46,4 | 53,6 | 359 |
| 140 | 139 | 27,2 | 27,6 | 26,2 – 29,1 | 25,3 | 48,1 | 55,5 | 368 |
| 145 | 131 | 27,5 | 28,0 | 26,5 – 29,5 | 25,6 | 49,8 | 57,4 | 376 |
| 150 | 124 | 27,9 | 28,3 | 26,9 – 29,8 | 25,8 | 51,5 | 59,3 | 384 |
| 155 | 117 | 28,2 | 28,7 | 27,2 – 30,1 | 26,0 | 53,2 | 61,2 | 391 |
| 160 | 111 | 28,6 | 29,0 | 27,5 – 30,5 | 26,2 | 54,8 | 63,1 | 398 |
| 165 | 105 | 28,9 | 29,3 | 27,8 – 30,8 | 26,4 | 56,5 | 65,0 | 405 |
| 170 | 100 | 29,2 | 29,6 | 28,1 – 31,0 | 26,5 | 58,2 | 66,8 | 411 |
| 175 | 95 | 29,5 | 29,9 | 28,4 – 31,3 | 26,6 | 59,8 | 68,7 | 417 |
| 180 | 90 | 29,8 | 30,1 | 28,7 – 31,6 | 26,6 | 61,5 | 70,6 | 422 |

Hochdurchforstung

Oberhöhenbonität: 24 m im Alter 100

Eiche

Eiche

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 721 | 1,9 | 5,8 | 9 | 5,2 | 0,7 | 54 | 20 | 1,8 | 12,0 | 30 |
| 423 | 1,9 | 7,6 | 10 | 5,9 | 0,7 | 84 | 30 | 2,4 | 13,6 | 35 |
| 282 | 1,9 | 9,2 | 12 | 6,4 | 0,6 | 116 | 42 | 2,9 | 15,0 | 40 |
| 203 | 1,8 | 10,7 | 13 | 6,7 | 0,6 | 149 | 55 | 3,3 | 16,2 | 45 |
| 153 | 1,8 | 12,2 | 14 | 6,9 | 0,5 | 184 | 68 | 3,7 | 17,2 | 50 |
| 118 | 1,8 | 13,8 | 15 | 7,0 | 0,5 | 219 | 83 | 4,0 | 18,1 | 55 |
| 92 | 1,7 | 15,5 | 15 | 7,0 | 0,5 | 254 | 98 | 4,2 | 18,8 | 60 |
| 73 | 1,7 | 17,3 | 16 | 7,0 | 0,5 | 289 | 114 | 4,4 | 19,4 | 65 |
| 58 | 1,7 | 19,3 | 17 | 7,0 | 0,5 | 324 | 131 | 4,6 | 20,0 | 70 |
| 47 | 1,7 | 21,4 | 18 | 7,0 | 0,5 | 359 | 149 | 4,8 | 20,6 | 75 |
| 39 | 1,7 | 23,6 | 18 | 6,9 | 0,5 | 393 | 167 | 4,9 | 21,2 | 80 |
| 33 | 1,7 | 25,6 | 19 | 6,9 | 0,4 | 428 | 186 | 5,0 | 21,8 | 85 |
| 28 | 1,7 | 27,6 | 19 | 6,8 | 0,4 | 462 | 205 | 5,1 | 22,3 | 90 |
| 24 | 1,7 | 29,6 | 20 | 6,8 | 0,4 | 496 | 225 | 5,2 | 22,8 | 95 |
| 21 | 1,6 | 31,5 | 20 | 6,7 | 0,4 | 529 | 245 | 5,3 | 23,3 | 100 |
| 19 | 1,6 | 33,4 | 21 | 6,6 | 0,4 | 563 | 265 | 5,4 | 23,7 | 105 |
| 17 | 1,6 | 35,4 | 21 | 6,6 | 0,4 | 595 | 286 | 5,4 | 24,1 | 110 |
| 15 | 1,6 | 37,3 | 21 | 6,5 | 0,4 | 628 | 307 | 5,5 | 24,5 | 115 |
| 13 | 1,6 | 39,3 | 21 | 6,4 | 0,4 | 660 | 329 | 5,5 | 24,9 | 120 |
| 12 | 1,6 | 41,2 | 22 | 6,3 | 0,4 | 691 | 350 | 5,5 | 25,2 | 125 |
| 11 | 1,6 | 43,0 | 22 | 6,3 | 0,4 | 723 | 372 | 5,6 | 25,5 | 130 |
| 10 | 1,5 | 44,9 | 22 | 6,2 | 0,4 | 754 | 394 | 5,6 | 25,7 | 135 |
| 9 | 1,5 | 46,8 | 22 | 6,1 | 0,4 | 784 | 416 | 5,6 | 26,0 | 140 |
| 8 | 1,5 | 48,9 | 22 | 6,0 | 0,3 | 814 | 438 | 5,6 | 26,2 | 145 |
| 7 | 1,5 | 51,0 | 22 | 6,0 | 0,3 | 844 | 460 | 5,6 | 26,4 | 150 |
| 7 | 1,5 | 53,1 | 22 | 5,9 | 0,3 | 873 | 482 | 5,6 | 26,6 | 155 |
| 6 | 1,5 | 55,1 | 22 | 5,8 | 0,3 | 903 | 504 | 5,6 | 26,8 | 160 |
| 6 | 1,5 | 56,7 | 22 | 5,8 | 0,3 | 931 | 526 | 5,6 | 27,0 | 165 |
| 5 | 1,4 | 58,0 | 22 | 5,7 | 0,3 | 960 | 549 | 5,6 | 27,2 | 170 |
| 5 | 1,4 | 59,2 | 22 | 5,6 | 0,3 | 988 | 571 | 5,6 | 27,3 | 175 |
| 5 | 1,4 | 60,4 | 22 | 5,6 | 0,3 | 1016 | 593 | 5,6 | 27,3 | 180 |

EicheOberhöhenbonität: **21 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe vor- bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 40 | 1428 | 9,8 | 10,9 | 9,6 – 12,3 | 13,3 | 10,9 | 12,5 | 39 |
| 45 | 1146 | 11,1 | 12,1 | 10,8 – 13,5 | 14,4 | 12,7 | 14,4 | 55 |
| 50 | 941 | 12,2 | 13,2 | 11,9 – 14,6 | 15,3 | 14,4 | 16,3 | 72 |
| 55 | 786 | 13,3 | 14,3 | 12,9 – 15,7 | 16,1 | 16,2 | 18,2 | 89 |
| 60 | 668 | 14,3 | 15,2 | 13,8 – 16,7 | 16,8 | 17,9 | 20,0 | 107 |
| 65 | 576 | 15,3 | 16,1 | 14,7 – 17,6 | 17,4 | 19,6 | 21,9 | 124 |
| 70 | 504 | 16,1 | 17,0 | 15,5 – 18,4 | 18,0 | 21,3 | 23,8 | 140 |
| 75 | 446 | 17,0 | 17,7 | 16,3 – 19,2 | 18,6 | 23,0 | 25,6 | 157 |
| 80 | 399 | 17,7 | 18,5 | 17,0 – 20,0 | 19,2 | 24,7 | 27,5 | 172 |
| 85 | 360 | 18,5 | 19,2 | 17,7 – 20,7 | 19,7 | 26,4 | 29,3 | 187 |
| 90 | 326 | 19,2 | 19,8 | 18,3 – 21,3 | 20,3 | 28,1 | 31,2 | 202 |
| 95 | 298 | 19,8 | 20,4 | 18,9 – 21,9 | 20,8 | 29,8 | 33,0 | 216 |
| 100 | 273 | 20,4 | 21,0 | 19,5 – 22,5 | 21,2 | 31,5 | 34,8 | 229 |
| 105 | 251 | 21,0 | 21,5 | 20,0 – 23,0 | 21,7 | 33,2 | 36,7 | 241 |
| 110 | 232 | 21,5 | 22,1 | 20,6 – 23,6 | 22,1 | 34,8 | 38,5 | 253 |
| 115 | 215 | 22,1 | 22,6 | 21,1 – 24,1 | 22,4 | 36,5 | 40,3 | 265 |
| 120 | 200 | 22,5 | 23,0 | 21,5 – 24,5 | 22,8 | 38,1 | 42,1 | 276 |
| 125 | 186 | 23,0 | 23,5 | 22,0 – 25,0 | 23,1 | 39,8 | 43,9 | 286 |
| 130 | 173 | 23,5 | 23,9 | 22,4 – 25,4 | 23,4 | 41,4 | 45,7 | 296 |
| 135 | 162 | 23,9 | 24,3 | 22,8 – 25,8 | 23,6 | 43,1 | 47,5 | 305 |
| 140 | 152 | 24,3 | 24,7 | 23,2 – 26,2 | 23,9 | 44,7 | 49,3 | 314 |
| 145 | 143 | 24,7 | 25,0 | 23,6 – 26,5 | 24,1 | 46,3 | 51,1 | 322 |
| 150 | 135 | 25,1 | 25,4 | 23,9 – 26,9 | 24,3 | 48,0 | 52,9 | 330 |
| 155 | 127 | 25,4 | 25,7 | 24,3 – 27,2 | 24,6 | 49,6 | 54,7 | 338 |
| 160 | 120 | 25,7 | 26,0 | 24,6 – 27,5 | 24,8 | 51,2 | 56,5 | 345 |
| 165 | 114 | 26,1 | 26,4 | 24,9 – 27,8 | 24,9 | 52,8 | 58,3 | 352 |
| 170 | 108 | 26,4 | 26,7 | 25,2 – 28,1 | 25,1 | 54,4 | 60,0 | 358 |
| 175 | 102 | 26,7 | 26,9 | 25,5 – 28,4 | 25,1 | 56,1 | 61,8 | 365 |
| 180 | 96 | 27,0 | 27,2 | 25,8 – 28,7 | 25,2 | 57,7 | 63,6 | 371 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 21 m im Alter 100 Eiche

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 409 | 1,2 | 6,1 | 6 | 4,1 | 0,5 | 57 | 18 | 1,4 | 13,3 | 40 |
| 282 | 1,2 | 7,3 | 6 | 4,5 | 0,5 | 80 | 24 | 1,8 | 14,4 | 45 |
| 205 | 1,2 | 8,4 | 7 | 4,8 | 0,4 | 104 | 32 | 2,1 | 15,5 | 50 |
| 155 | 1,1 | 9,7 | 8 | 5,0 | 0,4 | 129 | 39 | 2,3 | 16,3 | 55 |
| 118 | 1,2 | 11,1 | 8 | 5,1 | 0,4 | 155 | 48 | 2,6 | 17,0 | 60 |
| 92 | 1,2 | 12,7 | 9 | 5,2 | 0,4 | 181 | 57 | 2,8 | 17,7 | 65 |
| 72 | 1,2 | 14,4 | 10 | 5,3 | 0,4 | 207 | 67 | 3,0 | 18,3 | 70 |
| 58 | 1,2 | 16,3 | 10 | 5,3 | 0,4 | 234 | 77 | 3,1 | 18,9 | 75 |
| 47 | 1,2 | 18,1 | 11 | 5,4 | 0,4 | 261 | 88 | 3,3 | 19,5 | 80 |
| 39 | 1,2 | 20,0 | 12 | 5,4 | 0,4 | 288 | 100 | 3,4 | 20,1 | 85 |
| 33 | 1,2 | 21,9 | 12 | 5,4 | 0,4 | 315 | 113 | 3,5 | 20,6 | 90 |
| 29 | 1,3 | 23,7 | 13 | 5,4 | 0,4 | 341 | 126 | 3,6 | 21,2 | 95 |
| 25 | 1,3 | 25,5 | 14 | 5,4 | 0,3 | 368 | 139 | 3,7 | 21,6 | 100 |
| 22 | 1,3 | 27,4 | 14 | 5,3 | 0,3 | 395 | 153 | 3,8 | 22,1 | 105 |
| 19 | 1,3 | 29,3 | 15 | 5,3 | 0,3 | 421 | 168 | 3,8 | 22,5 | 110 |
| 17 | 1,3 | 31,2 | 15 | 5,3 | 0,3 | 448 | 183 | 3,9 | 22,9 | 115 |
| 15 | 1,3 | 33,1 | 15 | 5,3 | 0,3 | 474 | 198 | 4,0 | 23,3 | 120 |
| 14 | 1,3 | 34,9 | 16 | 5,2 | 0,3 | 500 | 214 | 4,0 | 23,6 | 125 |
| 12 | 1,3 | 36,8 | 16 | 5,2 | 0,3 | 526 | 230 | 4,0 | 23,9 | 130 |
| 11 | 1,3 | 38,6 | 16 | 5,1 | 0,3 | 552 | 247 | 4,1 | 24,2 | 135 |
| 10 | 1,3 | 40,6 | 17 | 5,1 | 0,3 | 577 | 263 | 4,1 | 24,4 | 140 |
| 9 | 1,3 | 42,6 | 17 | 5,1 | 0,3 | 603 | 280 | 4,2 | 24,7 | 145 |
| 8 | 1,3 | 44,7 | 17 | 5,0 | 0,3 | 628 | 298 | 4,2 | 24,9 | 150 |
| 8 | 1,3 | 46,9 | 17 | 5,0 | 0,3 | 653 | 315 | 4,2 | 25,1 | 155 |
| 7 | 1,3 | 48,8 | 18 | 5,0 | 0,3 | 678 | 333 | 4,2 | 25,3 | 160 |
| 6 | 1,3 | 50,5 | 18 | 4,9 | 0,3 | 702 | 350 | 4,3 | 25,5 | 165 |
| 6 | 1,3 | 51,9 | 18 | 4,9 | 0,3 | 727 | 368 | 4,3 | 25,6 | 170 |
| 6 | 1,3 | 53,2 | 18 | 4,8 | 0,3 | 751 | 386 | 4,3 | 25,7 | 175 |
| 5 | 1,3 | 54,4 | 18 | 4,8 | 0,3 | 775 | 404 | 4,3 | 25,8 | 180 |

BucheOberhöhenbonität: **40,5 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe vor – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 25 | 4046 | 8,3 | 12,4 | 11,0 – 13,8 | 11,7 | 6,1 | 11,6 | 58 |
| 30 | 2561 | 11,9 | 15,7 | 14,3 – 17,1 | 14,1 | 8,4 | 15,9 | 94 |
| 35 | 1761 | 15,1 | 18,8 | 17,2 – 20,3 | 16,4 | 10,9 | 20,1 | 133 |
| 40 | 1214 | 18,1 | 21,5 | 19,9 – 23,1 | 18,4 | 13,9 | 24,4 | 174 |
| 45 | 895 | 20,8 | 24,0 | 22,3 – 25,6 | 20,1 | 16,9 | 28,7 | 215 |
| 50 | 697 | 23,2 | 26,2 | 24,5 – 27,9 | 21,5 | 19,8 | 33,0 | 255 |
| 55 | 565 | 25,3 | 28,3 | 26,5 – 30,0 | 22,8 | 22,7 | 37,2 | 295 |
| 60 | 470 | 27,3 | 30,1 | 28,3 – 31,9 | 23,9 | 25,5 | 41,4 | 334 |
| 65 | 399 | 29,2 | 31,8 | 30,0 – 33,6 | 25,0 | 28,3 | 45,5 | 371 |
| 70 | 342 | 30,8 | 33,4 | 31,5 – 35,2 | 26,0 | 31,1 | 49,5 | 408 |
| 75 | 296 | 32,4 | 34,8 | 32,9 – 36,7 | 26,9 | 34,0 | 53,5 | 443 |
| 80 | 257 | 33,8 | 36,1 | 34,2 – 38,0 | 27,7 | 37,0 | 57,4 | 477 |
| 85 | 224 | 35,1 | 37,3 | 35,4 – 39,3 | 28,5 | 40,2 | 61,2 | 509 |
| 90 | 196 | 36,3 | 38,5 | 36,5 – 40,4 | 29,3 | 43,6 | 64,9 | 541 |
| 95 | 172 | 37,4 | 39,5 | 37,5 – 41,5 | 29,9 | 47,0 | 68,5 | 572 |
| 100 | 152 | 38,5 | 40,5 | 38,5 – 42,5 | 30,6 | 50,7 | 72,0 | 601 |
| 105 | 134 | 39,5 | 41,4 | 39,4 – 43,4 | 31,1 | 54,4 | 75,5 | 629 |
| 110 | 118 | 40,4 | 42,3 | 40,2 – 44,3 | 31,7 | 58,4 | 78,8 | 657 |
| 115 | 105 | 41,2 | 43,1 | 41,0 – 45,2 | 32,2 | 62,6 | 82,1 | 684 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 40,5 m im Alter 100 **Buche**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre |
| 2801 | 9,1 | 6,4 | 32 | 12,5 | 2,3 | 120 | 63 | 4,8 | 15,1 | 25 |
| 1485 | 7,4 | 8,0 | 40 | 15,3 | 2,0 | 197 | 103 | 6,6 | 16,6 | 30 |
| 800 | 6,4 | 10,1 | 47 | 17,2 | 1,7 | 283 | 150 | 8,1 | 18,5 | 35 |
| 548 | 5,8 | 11,6 | 51 | 18,4 | 1,6 | 375 | 201 | 9,4 | 20,3 | 40 |
| 319 | 5,3 | 14,5 | 55 | 19,1 | 1,4 | 471 | 256 | 10,5 | 21,9 | 45 |
| 198 | 4,9 | 17,8 | 57 | 19,5 | 1,3 | 568 | 313 | 11,4 | 23,3 | 50 |
| 132 | 4,6 | 21,0 | 59 | 19,7 | 1,2 | 666 | 372 | 12,1 | 24,4 | 55 |
| 94 | 4,3 | 24,1 | 60 | 19,7 | 1,1 | 765 | 432 | 12,7 | 25,5 | 60 |
| 71 | 4,0 | 26,8 | 60 | 19,6 | 1,0 | 863 | 492 | 13,3 | 26,5 | 65 |
| 57 | 3,8 | 29,4 | 61 | 19,4 | 1,0 | 960 | 552 | 13,7 | 27,4 | 70 |
| 46 | 3,6 | 31,6 | 61 | 19,1 | 0,9 | 1055 | 613 | 14,1 | 28,3 | 75 |
| 39 | 3,5 | 33,7 | 60 | 18,8 | 0,9 | 1149 | 673 | 14,4 | 29,1 | 80 |
| 33 | 3,3 | 35,7 | 60 | 18,5 | 0,8 | 1242 | 733 | 14,6 | 29,8 | 85 |
| 28 | 3,2 | 37,8 | 59 | 18,2 | 0,8 | 1333 | 792 | 14,8 | 30,5 | 90 |
| 24 | 3,0 | 40,1 | 59 | 17,9 | 0,7 | 1422 | 851 | 15,0 | 31,1 | 95 |
| 21 | 2,9 | 42,4 | 58 | 17,5 | 0,7 | 1510 | 909 | 15,1 | 31,7 | 100 |
| 18 | 2,8 | 44,6 | 57 | 17,2 | 0,7 | 1596 | 967 | 15,2 | 32,2 | 105 |
| 16 | 2,7 | 47,0 | 57 | 16,8 | 0,6 | 1680 | 1023 | 15,3 | 32,8 | 110 |
| 14 | 2,6 | 49,5 | 56 | 16,5 | 0,6 | 1763 | 1079 | 15,3 | 33,3 | 115 |

BucheOberhöhenbonität: **36,5 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 30 | 3333 | 9,3 | 12,9 | 11,5 - 14,3 | 12,5 | 6,9 | 11,5 | 57 |
| 35 | 2200 | 12,4 | 15,7 | 14,3 - 17,2 | 14,8 | 9,3 | 15,2 | 88 |
| 40 | 1535 | 15,1 | 18,3 | 16,8 - 19,8 | 16,8 | 11,8 | 18,9 | 123 |
| 45 | 1111 | 17,7 | 20,7 | 19,1 - 22,3 | 18,5 | 14,6 | 22,7 | 158 |
| 50 | 850 | 20,0 | 22,8 | 21,2 - 24,5 | 19,9 | 17,3 | 26,5 | 194 |
| 55 | 679 | 22,1 | 24,8 | 23,1 - 26,5 | 21,2 | 19,9 | 30,3 | 230 |
| 60 | 560 | 24,0 | 26,6 | 24,8 - 28,3 | 22,3 | 22,5 | 34,0 | 265 |
| 65 | 472 | 25,7 | 28,2 | 26,4 - 30,0 | 23,4 | 25,1 | 37,7 | 300 |
| 70 | 405 | 27,3 | 29,7 | 27,9 - 31,5 | 24,4 | 27,7 | 41,4 | 333 |
| 75 | 352 | 28,8 | 31,1 | 29,2 - 32,9 | 25,3 | 30,3 | 45,0 | 366 |
| 80 | 307 | 30,1 | 32,3 | 30,4 - 34,2 | 26,1 | 32,9 | 48,5 | 398 |
| 85 | 270 | 31,4 | 33,5 | 31,6 - 35,4 | 26,9 | 35,6 | 52,0 | 428 |
| 90 | 239 | 32,6 | 34,6 | 32,6 - 36,5 | 27,7 | 38,4 | 55,3 | 458 |
| 95 | 212 | 33,6 | 35,6 | 33,6 - 37,5 | 28,3 | 41,3 | 58,6 | 487 |
| 100 | 188 | 34,6 | 36,5 | 34,5 - 38,5 | 29,0 | 44,3 | 61,8 | 515 |
| 105 | 168 | 35,6 | 37,4 | 35,3 - 39,4 | 29,5 | 47,3 | 64,9 | 541 |
| 110 | 151 | 36,4 | 38,2 | 36,1 - 40,2 | 30,1 | 50,4 | 67,9 | 567 |
| 115 | 135 | 37,2 | 38,9 | 36,9 - 41,0 | 30,6 | 53,7 | 70,9 | 593 |
| 120 | 122 | 38,0 | 39,6 | 37,5 - 41,8 | 31,1 | 57,0 | 73,7 | 617 |
| 125 | 110 | 38,7 | 40,3 | 38,2 - 42,5 | 31,5 | 60,3 | 76,5 | 640 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 36,5 m im Alter 100 **Buche**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre |
| 1961 | 7,2 | 6,8 | 29 | 11,2 | 1,9 | 121 | 64 | 4,0 | 15,0 | 30 |
| 1134 | 6,1 | 8,3 | 35 | 13,3 | 1,7 | 188 | 99 | 5,4 | 16,7 | 35 |
| 665 | 5,4 | 10,2 | 39 | 14,7 | 1,5 | 261 | 138 | 6,5 | 18,5 | 40 |
| 424 | 4,9 | 12,2 | 43 | 15,6 | 1,3 | 339 | 181 | 7,5 | 20,1 | 45 |
| 261 | 4,6 | 15,0 | 45 | 16,2 | 1,2 | 421 | 226 | 8,4 | 21,5 | 50 |
| 171 | 4,3 | 17,9 | 47 | 16,6 | 1,1 | 504 | 273 | 9,2 | 22,7 | 55 |
| 119 | 4,0 | 20,7 | 49 | 16,8 | 1,0 | 587 | 322 | 9,8 | 23,8 | 60 |
| 87 | 3,8 | 23,6 | 50 | 16,8 | 1,0 | 672 | 371 | 10,3 | 24,8 | 65 |
| 67 | 3,6 | 26,2 | 50 | 16,8 | 0,9 | 756 | 422 | 10,8 | 25,7 | 70 |
| 54 | 3,5 | 28,7 | 51 | 16,7 | 0,9 | 839 | 473 | 11,2 | 26,6 | 75 |
| 44 | 3,3 | 30,9 | 51 | 16,5 | 0,8 | 922 | 524 | 11,5 | 27,4 | 80 |
| 37 | 3,2 | 32,9 | 51 | 16,4 | 0,8 | 1004 | 575 | 11,8 | 28,1 | 85 |
| 32 | 3,0 | 35,0 | 51 | 16,1 | 0,8 | 1084 | 626 | 12,0 | 28,8 | 90 |
| 27 | 2,9 | 37,1 | 51 | 15,9 | 0,7 | 1164 | 677 | 12,3 | 29,5 | 95 |
| 23 | 2,8 | 39,3 | 51 | 15,7 | 0,7 | 1242 | 727 | 12,4 | 30,1 | 100 |
| 20 | 2,7 | 41,5 | 50 | 15,4 | 0,7 | 1319 | 777 | 12,6 | 30,6 | 105 |
| 18 | 2,6 | 43,7 | 50 | 15,1 | 0,6 | 1395 | 827 | 12,7 | 31,1 | 110 |
| 15 | 2,6 | 46,0 | 49 | 14,9 | 0,6 | 1469 | 876 | 12,8 | 31,6 | 115 |
| 13 | 2,5 | 48,5 | 49 | 14,6 | 0,6 | 1542 | 925 | 12,9 | 32,1 | 120 |
| 12 | 2,4 | 50,9 | 48 | 14,4 | 0,6 | 1614 | 973 | 12,9 | 32,5 | 125 |

BucheOberhöhenbonität: **32,5 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 35 | 3028 | 9,7 | 12,9 | 11,4 - 14,4 | 13,2 | 7,5 | 11,2 | 54 |
| 40 | 2083 | 12,3 | 15,3 | 13,8 - 16,8 | 15,2 | 9,7 | 14,4 | 82 |
| 45 | 1487 | 14,7 | 17,5 | 15,9 - 19,1 | 16,9 | 12,0 | 17,7 | 112 |
| 50 | 1104 | 16,9 | 19,5 | 17,9 - 21,2 | 18,3 | 14,5 | 21,1 | 143 |
| 55 | 879 | 18,9 | 21,4 | 19,7 - 23,1 | 19,6 | 16,8 | 24,5 | 174 |
| 60 | 721 | 20,7 | 23,1 | 21,3 - 24,8 | 20,8 | 19,1 | 27,8 | 206 |
| 65 | 604 | 22,3 | 24,6 | 22,9 - 26,4 | 21,8 | 21,4 | 31,2 | 237 |
| 70 | 516 | 23,9 | 26,1 | 24,2 - 27,9 | 22,8 | 23,7 | 34,5 | 267 |
| 75 | 447 | 25,3 | 27,4 | 25,5 - 29,2 | 23,7 | 26,0 | 37,7 | 297 |
| 80 | 391 | 26,6 | 28,6 | 26,7 - 30,4 | 24,5 | 28,3 | 40,9 | 325 |
| 85 | 344 | 27,7 | 29,7 | 27,7 - 31,6 | 25,3 | 30,6 | 44,0 | 353 |
| 90 | 305 | 28,8 | 30,7 | 28,7 - 32,6 | 26,1 | 33,0 | 47,0 | 380 |
| 95 | 273 | 29,8 | 31,6 | 29,7 - 33,6 | 26,7 | 35,3 | 49,9 | 406 |
| 100 | 245 | 30,8 | 32,5 | 30,5 - 34,5 | 27,4 | 37,7 | 52,8 | 431 |
| 105 | 221 | 31,7 | 33,3 | 31,3 - 35,3 | 27,9 | 40,2 | 55,6 | 456 |
| 110 | 200 | 32,5 | 34,1 | 32,0 - 36,1 | 28,5 | 42,6 | 58,3 | 479 |
| 115 | 181 | 33,2 | 34,8 | 32,7 - 36,8 | 29,0 | 45,1 | 60,9 | 502 |
| 120 | 165 | 33,9 | 35,4 | 33,3 - 38,2 | 29,5 | 47,6 | 63,4 | 524 |
| 125 | 151 | 34,6 | 36,0 | 33,9 - 38,2 | 29,9 | 50,1 | 65,9 | 546 |
| 130 | 139 | 35,2 | 36,6 | 34,5 - 38,8 | 30,3 | 52,7 | 68,2 | 566 |
| 135 | 127 | 35,8 | 37,2 | 35,0 - 39,3 | 30,7 | 55,4 | 70,5 | 586 |
| 140 | 117 | 36,3 | 37,7 | 35,5 - 39,9 | 31,1 | 58,1 | 72,7 | 606 |
| 145 | 108 | 36,8 | 38,2 | 35,9 - 40,4 | 31,5 | 61,0 | 74,8 | 624 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 32,5 m im Alter 100 **Buche**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1518 | 5,5 | 6,8 | 24 | 9,5 | 1,5 | 111 | 58 | 3,2 | 15,0 | 35 |
| 945 | 4,9 | 8,1 | 28 | 11,1 | 1,4 | 167 | 86 | 4,2 | 16,7 | 40 |
| 596 | 4,4 | 9,7 | 31 | 12,2 | 1,2 | 228 | 117 | 5,1 | 18,3 | 45 |
| 382 | 4,1 | 11,7 | 34 | 13,0 | 1,1 | 293 | 151 | 5,9 | 19,7 | 50 |
| 225 | 3,9 | 14,9 | 36 | 13,5 | 1,0 | 361 | 187 | 6,6 | 20,9 | 55 |
| 159 | 3,7 | 17,2 | 38 | 13,9 | 1,0 | 430 | 225 | 7,2 | 22,0 | 60 |
| 116 | 3,5 | 19,7 | 39 | 14,1 | 0,9 | 501 | 264 | 7,7 | 23,1 | 65 |
| 88 | 3,4 | 22,1 | 41 | 14,2 | 0,9 | 572 | 305 | 8,2 | 24,0 | 70 |
| 69 | 3,2 | 24,4 | 41 | 14,2 | 0,8 | 643 | 346 | 8,6 | 24,9 | 75 |
| 56 | 3,1 | 26,6 | 42 | 14,2 | 0,8 | 713 | 389 | 8,9 | 25,7 | 80 |
| 46 | 3,0 | 28,7 | 43 | 14,1 | 0,8 | 784 | 431 | 9,2 | 26,4 | 85 |
| 39 | 2,9 | 30,9 | 43 | 14,0 | 0,7 | 854 | 474 | 9,5 | 27,2 | 90 |
| 33 | 2,8 | 33,1 | 43 | 13,8 | 0,7 | 923 | 517 | 9,7 | 27,8 | 95 |
| 28 | 2,7 | 35,3 | 43 | 13,7 | 0,7 | 991 | 560 | 9,9 | 28,4 | 100 |
| 24 | 2,7 | 37,4 | 43 | 13,5 | 0,6 | 1059 | 603 | 10,1 | 29,0 | 105 |
| 21 | 2,6 | 39,6 | 43 | 13,3 | 0,6 | 1126 | 647 | 10,2 | 29,5 | 110 |
| 18 | 2,5 | 41,8 | 43 | 13,1 | 0,6 | 1191 | 689 | 10,4 | 30,0 | 115 |
| 16 | 2,4 | 44,1 | 43 | 13,0 | 0,6 | 1256 | 732 | 10,5 | 30,5 | 120 |
| 14 | 2,4 | 46,4 | 42 | 12,8 | 0,6 | 1320 | 775 | 10,6 | 30,9 | 125 |
| 13 | 2,3 | 48,5 | 42 | 12,6 | 0,5 | 1383 | 817 | 10,6 | 31,2 | 130 |
| 11 | 2,3 | 50,3 | 42 | 12,4 | 0,5 | 1445 | 859 | 10,7 | 31,6 | 135 |
| 10 | 2,2 | 52,1 | 42 | 12,2 | 0,5 | 1505 | 900 | 10,8 | 32,0 | 140 |
| 9 | 2,2 | 54,0 | 41 | 12,0 | 0,5 | 1565 | 941 | 10,8 | 32,4 | 145 |

BucheOberhöhenbonität: **28,5 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 40 | 3106 | 9,6 | 12,3 | 10,7 - 13,9 | 13,6 | 7,5 | 10,7 | 48 |
| 45 | 2247 | 11,8 | 14,4 | 12,8 - 16,0 | 15,3 | 9,3 | 13,6 | 73 |
| 50 | 1670 | 13,8 | 16,2 | 14,6 - 17,9 | 16,7 | 11,3 | 16,5 | 99 |
| 55 | 1278 | 15,7 | 18,0 | 16,3 - 19,7 | 18,0 | 13,4 | 19,5 | 126 |
| 60 | 1006 | 17,4 | 19,6 | 17,8 - 21,4 | 19,2 | 15,6 | 22,5 | 153 |
| 65 | 844 | 19,0 | 21,1 | 19,2 - 22,9 | 20,2 | 17,5 | 25,5 | 181 |
| 70 | 718 | 20,4 | 22,4 | 20,6 - 24,3 | 21,2 | 19,4 | 28,4 | 207 |
| 75 | 619 | 21,7 | 23,7 | 21,8 - 25,5 | 22,1 | 21,3 | 31,3 | 233 |
| 80 | 538 | 23,0 | 24,8 | 22,9 - 26,7 | 22,9 | 23,3 | 34,2 | 259 |
| 85 | 473 | 24,1 | 25,8 | 23,9 - 27,8 | 23,7 | 25,3 | 37,0 | 283 |
| 90 | 418 | 25,1 | 26,8 | 24,8 - 28,8 | 24,5 | 27,3 | 39,7 | 307 |
| 95 | 373 | 26,1 | 27,7 | 25,7 - 29,7 | 25,2 | 29,3 | 42,3 | 330 |
| 100 | 335 | 26,9 | 28,5 | 26,5 - 30,5 | 25,8 | 31,3 | 44,8 | 352 |
| 105 | 303 | 27,8 | 29,3 | 27,2 - 31,3 | 26,3 | 33,3 | 47,3 | 374 |
| 110 | 276 | 28,5 | 30,0 | 27,9 - 32,0 | 26,9 | 35,3 | 49,7 | 395 |
| 115 | 252 | 29,2 | 30,6 | 28,6 - 32,7 | 27,4 | 37,2 | 52,0 | 415 |
| 120 | 231 | 29,9 | 31,2 | 29,1 - 33,3 | 27,9 | 39,2 | 54,2 | 434 |
| 125 | 213 | 30,5 | 31,8 | 29,7 - 33,9 | 28,3 | 41,1 | 56,3 | 453 |
| 130 | 197 | 31,0 | 32,3 | 30,2 - 34,4 | 28,7 | 43,0 | 58,4 | 471 |
| 135 | 183 | 31,6 | 32,8 | 30,7 - 34,9 | 29,1 | 45,0 | 60,4 | 488 |
| 140 | 170 | 32,1 | 33,3 | 31,1 - 35,4 | 29,5 | 47,0 | 62,2 | 505 |
| 145 | 158 | 32,5 | 33,7 | 31,5 - 35,9 | 29,9 | 49,1 | 64,0 | 521 |
| 150 | 147 | 33,0 | 34,1 | 31,9 - 36,3 | 30,3 | 51,2 | 65,8 | 537 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 28,5 m im Alter 100 **Buche**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1292 | 4,1 | 6,4 | 17 | 7,7 | 1,2 | 92 | 44 | 2,3 | 14,9 | 40 |
| 859 | 3,8 | 7,5 | 20 | 8,9 | 1,1 | 137 | 64 | 3,0 | 16,4 | 45 |
| 577 | 3,6 | 8,9 | 23 | 9,9 | 1,0 | 186 | 87 | 3,7 | 17,8 | 50 |
| 393 | 3,4 | 10,5 | 26 | 10,5 | 0,9 | 239 | 113 | 4,3 | 19,1 | 55 |
| 272 | 3,3 | 12,4 | 28 | 11,0 | 0,9 | 294 | 141 | 4,9 | 20,2 | 60 |
| 162 | 3,2 | 15,7 | 29 | 11,3 | 0,8 | 351 | 170 | 5,4 | 21,3 | 65 |
| 126 | 3,1 | 17,6 | 31 | 11,5 | 0,8 | 409 | 201 | 5,8 | 22,2 | 70 |
| 99 | 3,0 | 19,5 | 32 | 11,7 | 0,8 | 467 | 233 | 6,2 | 23,1 | 75 |
| 80 | 2,9 | 21,4 | 33 | 11,7 | 0,7 | 526 | 267 | 6,6 | 24,0 | 80 |
| 66 | 2,8 | 23,3 | 34 | 11,8 | 0,7 | 584 | 301 | 6,9 | 24,8 | 85 |
| 54 | 2,7 | 25,4 | 35 | 11,7 | 0,7 | 643 | 336 | 7,1 | 25,5 | 90 |
| 45 | 2,7 | 27,5 | 35 | 11,7 | 0,7 | 701 | 371 | 7,4 | 26,2 | 95 |
| 38 | 2,6 | 29,7 | 36 | 11,6 | 0,6 | 759 | 407 | 7,6 | 26,8 | 100 |
| 32 | 2,6 | 31,8 | 36 | 11,5 | 0,6 | 817 | 443 | 7,8 | 27,3 | 105 |
| 28 | 2,5 | 33,9 | 36 | 11,4 | 0,6 | 874 | 479 | 7,9 | 27,9 | 110 |
| 24 | 2,4 | 36,2 | 36 | 11,3 | 0,6 | 931 | 516 | 8,1 | 28,4 | 115 |
| 21 | 2,4 | 38,5 | 37 | 11,2 | 0,6 | 986 | 552 | 8,2 | 28,8 | 120 |
| 18 | 2,3 | 40,7 | 37 | 11,0 | 0,5 | 1041 | 589 | 8,3 | 29,2 | 125 |
| 16 | 2,3 | 42,7 | 36 | 10,9 | 0,5 | 1096 | 625 | 8,4 | 29,6 | 130 |
| 14 | 2,2 | 44,5 | 36 | 10,8 | 0,5 | 1150 | 662 | 8,5 | 30,0 | 135 |
| 13 | 2,2 | 46,3 | 36 | 10,6 | 0,5 | 1203 | 698 | 8,6 | 30,4 | 140 |
| 12 | 2,2 | 48,1 | 36 | 10,5 | 0,5 | 1255 | 734 | 8,7 | 30,8 | 145 |
| 11 | 2,1 | 50,0 | 36 | 10,3 | 0,5 | 1307 | 770 | 8,7 | 31,1 | 150 |

BucheOberhöhenbonität: **24,5 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe vor - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 45 | 3527 | 8,8 | 11,2 | 9,6 - 12,8 | 13,7 | 7,0 | 10,0 | 40 |
| 50 | 2674 | 10,7 | 12,9 | 11,3 - 14,5 | 15,1 | 8,5 | 12,6 | 61 |
| 55 | 2068 | 12,4 | 14,5 | 12,9 - 16,2 | 16,4 | 10,0 | 15,2 | 84 |
| 60 | 1634 | 14,0 | 16,0 | 14,3 - 17,8 | 17,6 | 11,7 | 17,9 | 107 |
| 65 | 1319 | 15,5 | 17,4 | 15,6 - 19,2 | 18,6 | 13,4 | 20,5 | 130 |
| 70 | 1087 | 16,9 | 18,7 | 16,9 - 20,5 | 19,6 | 15,2 | 23,1 | 153 |
| 75 | 936 | 18,1 | 19,9 | 18,0 - 21,7 | 20,5 | 16,7 | 25,7 | 176 |
| 80 | 811 | 19,3 | 21,0 | 19,1 - 22,9 | 21,3 | 18,3 | 28,3 | 198 |
| 85 | 709 | 20,4 | 22,0 | 20,1 - 23,9 | 22,1 | 19,9 | 30,7 | 219 |
| 90 | 624 | 21,4 | 22,9 | 20,9 - 24,8 | 22,9 | 21,6 | 33,2 | 239 |
| 95 | 554 | 22,3 | 23,7 | 21,8 - 25,7 | 23,6 | 23,3 | 35,5 | 259 |
| 100 | 496 | 23,1 | 24,5 | 22,5 - 26,5 | 24,2 | 24,9 | 37,7 | 278 |
| 105 | 447 | 23,9 | 25,2 | 23,2 - 27,2 | 24,7 | 26,5 | 39,9 | 297 |
| 110 | 406 | 24,6 | 25,9 | 23,9 - 27,9 | 25,3 | 28,2 | 42,0 | 314 |
| 115 | 371 | 25,2 | 26,5 | 24,5 - 28,5 | 25,8 | 29,8 | 44,0 | 331 |
| 120 | 340 | 25,8 | 27,1 | 25,0 - 29,1 | 26,3 | 31,3 | 46,0 | 348 |
| 125 | 314 | 26,4 | 27,6 | 25,5 - 29,7 | 26,7 | 32,9 | 47,8 | 363 |
| 130 | 292 | 26,9 | 28,1 | 26,0 - 30,2 | 27,1 | 34,4 | 49,6 | 379 |
| 135 | 271 | 27,4 | 28,5 | 26,4 - 30,7 | 27,5 | 35,9 | 51,3 | 393 |
| 140 | 253 | 27,9 | 29,0 | 26,8 - 31,1 | 27,9 | 37,4 | 52,9 | 407 |
| 145 | 237 | 28,3 | 29,4 | 27,2 - 31,5 | 28,3 | 39,0 | 54,4 | 421 |
| 150 | 222 | 28,7 | 29,7 | 27,6 - 31,9 | 28,7 | 40,5 | 55,9 | 434 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 24,5 m im Alter 100 **Buche**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1209 | 2,9 | 5,6 | 11 | 5,8 | 0,9 | 69 | 29 | 1,5 | 14,5 | 45 |
| 853 | 2,8 | 6,5 | 13 | 6,8 | 0,8 | 103 | 42 | 2,1 | 15,8 | 50 |
| 606 | 2,7 | 7,6 | 16 | 7,6 | 0,8 | 141 | 58 | 2,6 | 17,1 | 55 |
| 434 | 2,7 | 8,9 | 18 | 8,2 | 0,8 | 182 | 76 | 3,0 | 18,3 | 60 |
| 315 | 2,7 | 10,4 | 20 | 8,6 | 0,7 | 225 | 96 | 3,5 | 19,4 | 65 |
| 232 | 2,6 | 12,0 | 22 | 8,9 | 0,7 | 270 | 117 | 3,9 | 20,4 | 70 |
| 152 | 2,6 | 14,8 | 23 | 9,2 | 0,7 | 316 | 141 | 4,2 | 21,4 | 75 |
| 125 | 2,6 | 16,2 | 25 | 9,3 | 0,7 | 362 | 165 | 4,5 | 22,2 | 80 |
| 103 | 2,5 | 17,8 | 26 | 9,4 | 0,7 | 409 | 191 | 4,8 | 23,0 | 85 |
| 85 | 2,5 | 19,4 | 27 | 9,5 | 0,6 | 456 | 218 | 5,1 | 23,8 | 90 |
| 70 | 2,5 | 21,2 | 28 | 9,5 | 0,6 | 504 | 245 | 5,3 | 24,5 | 95 |
| 58 | 2,4 | 23,1 | 28 | 9,5 | 0,6 | 551 | 273 | 5,5 | 25,1 | 100 |
| 49 | 2,4 | 25,0 | 29 | 9,4 | 0,6 | 598 | 302 | 5,7 | 25,7 | 105 |
| 41 | 2,4 | 27,0 | 29 | 9,4 | 0,6 | 645 | 331 | 5,9 | 26,2 | 110 |
| 35 | 2,3 | 29,0 | 30 | 9,3 | 0,6 | 692 | 361 | 6,0 | 26,7 | 115 |
| 30 | 2,3 | 31,1 | 30 | 9,3 | 0,5 | 738 | 391 | 6,2 | 27,2 | 120 |
| 26 | 2,3 | 33,3 | 30 | 9,2 | 0,5 | 784 | 421 | 6,3 | 27,6 | 125 |
| 23 | 2,2 | 35,2 | 30 | 9,1 | 0,5 | 830 | 452 | 6,4 | 28,0 | 130 |
| 20 | 2,2 | 37,1 | 31 | 9,0 | 0,5 | 875 | 482 | 6,5 | 28,4 | 135 |
| 18 | 2,2 | 38,8 | 31 | 8,9 | 0,5 | 920 | 513 | 6,6 | 28,8 | 140 |
| 16 | 2,1 | 40,7 | 31 | 8,8 | 0,5 | 964 | 544 | 6,6 | 29,1 | 145 |
| 15 | 2,1 | 42,5 | 31 | 8,7 | 0,5 | 1008 | 574 | 6,7 | 29,5 | 150 |

FichteOberhöhenbonität: **43 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 20 | 1372 | 12,7 | 13,6 | 12,1 – 15,0 | 21,7 | 14,2 | 17,8 | 144 |
| 25 | 835 | 16,6 | 17,5 | 15,8 – 19,2 | 26,3 | 20,0 | 22,9 | 212 |
| 30 | 629 | 20,2 | 21,1 | 19,3 – 23,0 | 30,6 | 24,9 | 27,7 | 280 |
| 35 | 568 | 23,4 | 24,3 | 22,4 – 26,3 | 34,4 | 27,8 | 32,2 | 349 |
| 40 | 524 | 26,2 | 27,1 | 25,1 – 29,2 | 37,7 | 30,3 | 36,4 | 417 |
| 45 | 471 | 28,6 | 29,6 | 27,5 – 31,7 | 40,5 | 33,1 | 40,2 | 482 |
| 50 | 423 | 30,7 | 31,8 | 29,7 – 33,9 | 43,0 | 36,0 | 43,9 | 546 |
| 55 | 387 | 32,6 | 33,7 | 31,5 – 35,8 | 45,3 | 38,6 | 47,2 | 607 |
| 60 | 363 | 34,3 | 35,3 | 33,2 – 37,4 | 47,6 | 40,8 | 50,4 | 666 |
| 65 | 346 | 35,7 | 36,8 | 34,6 – 38,9 | 49,8 | 42,8 | 53,4 | 722 |
| 70 | 332 | 36,9 | 38,0 | 35,9 – 40,1 | 51,9 | 44,7 | 56,1 | 775 |
| 75 | 320 | 38,0 | 39,1 | 37,0 – 41,2 | 53,8 | 46,3 | 58,7 | 827 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 43 m im Alter 100 **Fichte**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre |
| 1137 | 5,7 | 8,0 | 33 | 19,4 | 2,1 | 195 | 51 | 9,8 | 22,3 | 20 |
| 537 | 5,6 | 11,5 | 43 | 22,1 | 2,0 | 305 | 94 | 12,2 | 26,8 | 25 |
| 206 | 5,2 | 18,0 | 48 | 23,3 | 1,9 | 422 | 142 | 14,1 | 31,0 | 30 |
| 61 | 4,9 | 32,0 | 50 | 23,8 | 1,7 | 541 | 192 | 15,5 | 34,9 | 35 |
| 44 | 4,5 | 36,1 | 51 | 23,7 | 1,6 | 660 | 243 | 16,5 | 38,3 | 40 |
| 52 | 4,2 | 32,0 | 51 | 23,4 | 1,4 | 777 | 294 | 17,3 | 41,2 | 45 |
| 48 | 3,9 | 32,2 | 51 | 22,9 | 1,3 | 891 | 345 | 17,8 | 43,7 | 50 |
| 35 | 3,7 | 36,4 | 50 | 22,3 | 1,2 | 1003 | 396 | 18,2 | 46,0 | 55 |
| 24 | 3,4 | 42,6 | 50 | 21,7 | 1,1 | 1111 | 446 | 18,5 | 48,1 | 60 |
| 18 | 3,2 | 48,5 | 49 | 21,1 | 1,1 | 1217 | 495 | 18,7 | 50,3 | 65 |
| 14 | 3,1 | 52,9 | 49 | 20,4 | 1,0 | 1319 | 544 | 18,8 | 52,4 | 70 |
| 12 | 2,9 | 56,8 | 48 | 19,8 | 1,0 | 1418 | 591 | 18,9 | 54,3 | 75 |

FichteOberhöhenbonität: **39 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 20 | 2161 | 9,8 | 10,7 | 9,12– 12,2 | 16,8 | 9,9 | 14,4 | 85 |
| 25 | 1329 | 13,3 | 14,2 | 12,5 – 15,8 | 21,3 | 14,3 | 19,1 | 140 |
| 30 | 900 | 16,5 | 17,4 | 15,6 – 19,3 | 25,6 | 19,0 | 23,6 | 199 |
| 35 | 708 | 19,5 | 20,4 | 18,4 – 22,4 | 29,5 | 23,0 | 27,7 | 259 |
| 40 | 641 | 22,1 | 23,1 | 21,0 – 25,1 | 32,8 | 25,5 | 31,6 | 319 |
| 45 | 604 | 24,5 | 25,4 | 23,3 – 27,6 | 35,6 | 27,4 | 35,2 | 379 |
| 50 | 564 | 26,6 | 27,6 | 25,4 – 29,7 | 38,1 | 29,3 | 38,6 | 437 |
| 55 | 519 | 28,4 | 29,4 | 27,3 – 31,6 | 40,4 | 31,5 | 41,7 | 494 |
| 60 | 473 | 30,0 | 31,1 | 28,9 – 33,2 | 42,6 | 33,9 | 44,6 | 548 |
| 65 | 434 | 31,5 | 32,5 | 30,4 – 34,7 | 44,9 | 36,3 | 47,3 | 599 |
| 70 | 404 | 32,8 | 33,8 | 31,7 – 35,9 | 47,0 | 38,5 | 49,9 | 649 |
| 75 | 381 | 33,9 | 34,9 | 32,8 – 37,1 | 48,9 | 40,4 | 52,3 | 695 |
| 80 | 363 | 34,9 | 36,0 | 33,9 – 38,0 | 50,4 | 42,0 | 54,5 | 740 |
| 85 | 349 | 35,8 | 36,9 | 34,8 – 38,9 | 51,7 | 43,4 | 56,6 | 781 |
| 90 | 336 | 36,6 | 37,7 | 35,6 – 39,7 | 52,9 | 44,7 | 58,6 | 821 |
| 95 | 324 | 37,3 | 38,4 | 36,3 – 40,4 | 54,1 | 46,1 | 60,4 | 858 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 39 m im Alter 100 **Fichte**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1454 | 5,5 | 6,9 | 25 | 14,5 | 2,0 | 121 | 36 | 6,1 | 17,2 | 20 |
| 832 | 5,4 | 9,1 | 34 | 17,7 | 2,0 | 210 | 70 | 8,4 | 21,8 | 25 |
| 429 | 5,0 | 12,2 | 38 | 19,4 | 1,9 | 306 | 108 | 10,2 | 26,0 | 30 |
| 192 | 4,6 | 17,4 | 41 | 20,2 | 1,7 | 407 | 148 | 11,6 | 29,8 | 35 |
| 67 | 4,2 | 28,4 | 42 | 20,5 | 1,5 | 510 | 190 | 12,7 | 33,2 | 40 |
| 37 | 4,0 | 37,0 | 42 | 20,4 | 1,4 | 612 | 233 | 13,6 | 36,2 | 45 |
| 39 | 3,7 | 34,8 | 43 | 20,2 | 1,2 | 713 | 275 | 14,3 | 38,7 | 50 |
| 46 | 3,6 | 31,5 | 43 | 19,9 | 1,2 | 812 | 318 | 14,8 | 41,0 | 55 |
| 45 | 3,4 | 31,0 | 43 | 19,4 | 1,1 | 909 | 361 | 15,2 | 43,2 | 60 |
| 39 | 3,3 | 32,7 | 43 | 19,0 | 1,1 | 1004 | 405 | 15,4 | 45,4 | 65 |
| 31 | 3,1 | 36,1 | 43 | 18,5 | 1,1 | 1096 | 448 | 15,7 | 47,5 | 70 |
| 23 | 3,0 | 40,9 | 43 | 18,0 | 1,0 | 1186 | 491 | 15,8 | 49,4 | 75 |
| 17 | 2,9 | 46,3 | 43 | 17,5 | 0,9 | 1274 | 534 | 15,9 | 51,1 | 80 |
| 14 | 2,8 | 50,4 | 43 | 17,0 | 0,8 | 1359 | 577 | 16,0 | 52,4 | 85 |
| 13 | 2,8 | 52,1 | 43 | 16,5 | 0,8 | 1441 | 620 | 16,0 | 53,7 | 90 |
| 13 | 2,7 | 52,3 | 43 | 16,1 | 0,8 | 1522 | 663 | 16,0 | 54,8 | 95 |

FichteOberhöhenbonität: **35 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 25 | 2211 | 10,0 | 10,9 | 9,3 – 12,5 | 16,4 | 9,7 | 15,3 | 80 |
| 30 | 1497 | 12,9 | 13,8 | 12,0 – 15,5 | 20,7 | 13,3 | 19,4 | 127 |
| 35 | 1083 | 15,6 | 16,5 | 14,6 – 18,3 | 24,5 | 17,0 | 23,2 | 177 |
| 40 | 863 | 18,0 | 19,0 | 17,0 – 20,9 | 27,8 | 20,3 | 26,8 | 230 |
| 45 | 755 | 20,3 | 21,2 | 19,2 – 23,3 | 30,6 | 22,7 | 30,1 | 282 |
| 50 | 705 | 22,3 | 23,3 | 21,2 – 25,4 | 33,1 | 24,4 | 33,2 | 334 |
| 55 | 669 | 24,1 | 25,1 | 23,0 – 27,2 | 35,4 | 26,0 | 36,1 | 385 |
| 60 | 631 | 25,8 | 26,7 | 24,6 – 28,9 | 37,7 | 27,6 | 38,8 | 434 |
| 65 | 587 | 27,2 | 28,2 | 26,1 – 30,4 | 39,9 | 29,4 | 41,3 | 481 |
| 70 | 542 | 28,5 | 29,5 | 27,4 – 31,7 | 42,1 | 31,4 | 43,6 | 525 |
| 75 | 501 | 29,7 | 30,7 | 28,6 – 32,8 | 43,9 | 33,4 | 45,8 | 567 |
| 80 | 466 | 30,7 | 31,8 | 29,7 – 33,9 | 45,4 | 35,2 | 47,8 | 606 |
| 85 | 435 | 31,7 | 32,7 | 30,6 – 34,8 | 46,7 | 37,0 | 49,7 | 644 |
| 90 | 409 | 32,5 | 33,6 | 31,5 – 35,6 | 47,9 | 38,6 | 51,5 | 678 |
| 95 | 385 | 33,3 | 34,3 | 32,3 – 36,3 | 49,1 | 40,3 | 53,1 | 711 |
| 100 | 363 | 33,9 | 35,0 | 33,0 – 37,0 | 50,3 | 42,0 | 54,7 | 742 |
| 105 | 344 | 34,6 | 35,6 | 33,6 – 37,6 | 51,3 | 43,6 | 56,2 | 771 |
| 110 | 325 | 35,1 | 36,2 | 34,2 – 38,1 | 52,4 | 45,3 | 57,6 | 798 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 35 m im Alter 100 **Fichte**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1148 | 5,5 | 7,8 | 25 | 13,1 | 2,0 | 130 | 50 | 5,2 | 17,0 | 25 |
| 714 | 5,0 | 9,5 | 30 | 15,3 | 1,9 | 206 | 80 | 6,9 | 21,0 | 30 |
| 414 | 4,5 | 11,7 | 32 | 16,6 | 1,7 | 289 | 112 | 8,3 | 24,8 | 35 |
| 220 | 4,1 | 15,3 | 34 | 17,2 | 1,5 | 375 | 146 | 9,4 | 28,2 | 40 |
| 108 | 3,8 | 21,0 | 34 | 17,4 | 1,3 | 462 | 180 | 10,3 | 31,1 | 45 |
| 49 | 3,5 | 30,2 | 35 | 17,4 | 1,2 | 550 | 216 | 11,0 | 33,6 | 50 |
| 36 | 3,4 | 34,5 | 36 | 17,3 | 1,1 | 636 | 251 | 11,6 | 36,0 | 55 |
| 39 | 3,3 | 32,9 | 36 | 17,1 | 1,1 | 721 | 288 | 12,0 | 38,2 | 60 |
| 44 | 3,2 | 30,5 | 37 | 16,8 | 1,1 | 805 | 325 | 12,4 | 40,4 | 65 |
| 45 | 3,1 | 29,8 | 38 | 16,4 | 1,1 | 887 | 363 | 12,7 | 42,6 | 70 |
| 41 | 3,1 | 30,8 | 38 | 16,1 | 1,0 | 967 | 401 | 12,9 | 44,5 | 75 |
| 35 | 3,0 | 32,9 | 39 | 15,7 | 0,9 | 1046 | 440 | 13,1 | 46,2 | 80 |
| 30 | 3,0 | 35,3 | 39 | 15,3 | 0,9 | 1122 | 479 | 13,2 | 47,6 | 85 |
| 27 | 2,9 | 37,4 | 40 | 14,9 | 0,8 | 1197 | 519 | 13,3 | 48,8 | 90 |
| 24 | 2,9 | 39,1 | 40 | 14,6 | 0,8 | 1270 | 559 | 13,4 | 50,0 | 95 |
| 22 | 2,8 | 40,8 | 40 | 14,2 | 0,8 | 1341 | 600 | 13,4 | 51,1 | 100 |
| 20 | 2,8 | 42,3 | 41 | 13,9 | 0,8 | 1411 | 640 | 13,4 | 52,2 | 105 |
| 19 | 2,7 | 43,2 | 41 | 13,5 | 0,8 | 1478 | 681 | 13,4 | 53,2 | 110 |

FichteOberhöhenbonität: **31 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 30 | 2496 | 9,5 | 10,3 | 8,7 - 11,9 | 15,7 | 9,0 | 15,2 | 67 |
| 35 | 1816 | 11,9 | 12,7 | 11,0 - 14,4 | 19,6 | 11,7 | 18,7 | 106 |
| 40 | 1373 | 14,1 | 15,0 | 13,2 - 16,8 | 22,9 | 14,6 | 21,9 | 148 |
| 45 | 1100 | 16,2 | 17,1 | 15,2 - 19,0 | 25,7 | 17,2 | 25,0 | 192 |
| 50 | 940 | 18,1 | 19,1 | 17,1 - 21,1 | 28,2 | 19,5 | 27,8 | 237 |
| 55 | 850 | 19,9 | 20,8 | 18,8 - 22,9 | 30,5 | 21,4 | 30,4 | 281 |
| 60 | 791 | 21,5 | 22,5 | 20,4 - 24,5 | 32,7 | 23,0 | 32,9 | 324 |
| 65 | 745 | 23,0 | 23,9 | 21,8 - 26,0 | 35,0 | 24,5 | 35,1 | 365 |
| 70 | 703 | 24,3 | 25,3 | 23,2 - 27,4 | 37,1 | 25,9 | 37,2 | 404 |
| 75 | 664 | 25,5 | 26,5 | 24,4 - 28,6 | 39,0 | 27,4 | 39,2 | 441 |
| 80 | 624 | 26,6 | 27,6 | 25,5 - 29,7 | 40,5 | 28,7 | 41,0 | 476 |
| 85 | 584 | 27,6 | 28,6 | 26,5 - 30,6 | 41,8 | 30,2 | 42,7 | 508 |
| 90 | 544 | 28,4 | 29,5 | 27,4 - 31,5 | 43,0 | 31,7 | 44,3 | 538 |
| 95 | 505 | 29,2 | 30,3 | 28,2 - 32,3 | 44,2 | 33,4 | 45,8 | 566 |
| 100 | 467 | 30,0 | 31,0 | 29,0 - 33,0 | 45,3 | 35,2 | 47,2 | 592 |
| 105 | 431 | 30,6 | 31,7 | 29,7 - 33,6 | 46,4 | 37,0 | 48,5 | 616 |
| 110 | 398 | 31,2 | 32,3 | 30,3 - 34,2 | 47,4 | 39,0 | 49,7 | 639 |
| 115 | 366 | 31,8 | 32,8 | 30,9 - 34,8 | 48,5 | 41,1 | 50,9 | 660 |
| 120 | 335 | 32,3 | 33,3 | 31,4 - 35,2 | 49,6 | 43,4 | 52,0 | 679 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 31 m im Alter 100 **Fichte**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1006 | 5,3 | 8,2 | 23 | 11,2 | 1,8 | 118 | 51 | 3,9 | 16,5 | 30 |
| 680 | 4,7 | 9,3 | 25 | 12,8 | 1,7 | 183 | 76 | 5,2 | 20,0 | 35 |
| 443 | 4,1 | 10,8 | 27 | 13,8 | 1,5 | 252 | 103 | 6,3 | 23,3 | 40 |
| 273 | 3,7 | 13,1 | 28 | 14,3 | 1,3 | 323 | 131 | 7,2 | 26,1 | 45 |
| 160 | 3,4 | 16,5 | 28 | 14,6 | 1,2 | 396 | 159 | 7,9 | 28,6 | 50 |
| 90 | 3,2 | 21,4 | 29 | 14,7 | 1,1 | 470 | 188 | 8,5 | 30,9 | 55 |
| 59 | 3,1 | 26,0 | 30 | 14,6 | 1,1 | 543 | 219 | 9,0 | 33,2 | 60 |
| 46 | 3,1 | 29,1 | 31 | 14,5 | 1,1 | 615 | 250 | 9,5 | 35,4 | 65 |
| 41 | 3,0 | 30,6 | 32 | 14,3 | 1,0 | 686 | 282 | 9,8 | 37,6 | 70 |
| 40 | 3,0 | 31,0 | 33 | 14,0 | 1,0 | 757 | 315 | 10,1 | 39,6 | 75 |
| 40 | 3,0 | 31,1 | 34 | 13,8 | 0,9 | 826 | 350 | 10,3 | 41,3 | 80 |
| 40 | 3,0 | 31,0 | 35 | 13,5 | 0,9 | 893 | 385 | 10,5 | 42,6 | 85 |
| 40 | 3,0 | 30,8 | 36 | 13,2 | 0,8 | 959 | 421 | 10,7 | 43,9 | 90 |
| 39 | 3,0 | 31,0 | 37 | 13,0 | 0,8 | 1024 | 458 | 10,8 | 45,1 | 95 |
| 38 | 3,0 | 31,6 | 37 | 12,7 | 0,8 | 1088 | 495 | 10,9 | 46,2 | 100 |
| 36 | 2,9 | 32,4 | 38 | 12,4 | 0,8 | 1150 | 533 | 10,9 | 47,3 | 105 |
| 34 | 2,9 | 33,3 | 38 | 12,1 | 0,8 | 1210 | 571 | 11,0 | 48,4 | 110 |
| 32 | 2,9 | 34,0 | 39 | 11,9 | 0,8 | 1270 | 610 | 11,0 | 49,4 | 115 |
| 30 | 2,9 | 34,6 | 39 | 11,6 | 0,8 | 1328 | 649 | 11,1 | 50,5 | 120 |

FichteOberhöhenbonität: **27 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 40 | 2261 | 10,5 | 11,3 | 9,5 – 13,2 | 17,9 | 10,1 | 17,0 | 78 |
| 45 | 1770 | 12,4 | 13,2 | 11,3 – 15,2 | 20,8 | 12,2 | 19,8 | 112 |
| 50 | 1428 | 14,2 | 15,0 | 13,0 – 17,1 | 23,2 | 14,4 | 22,3 | 147 |
| 55 | 1198 | 15,8 | 16,7 | 14,7 – 18,8 | 25,5 | 16,5 | 24,7 | 184 |
| 60 | 1049 | 17,4 | 18,3 | 16,2 – 20,4 | 27,8 | 18,4 | 26,9 | 219 |
| 65 | 953 | 18,8 | 19,7 | 17,6 – 21,8 | 30,1 | 20,0 | 29,0 | 254 |
| 70 | 893 | 20,1 | 21,1 | 19,0 – 23,2 | 32,2 | 21,4 | 30,9 | 287 |
| 75 | 832 | 21,3 | 22,3 | 20,2 – 24,4 | 34,0 | 22,8 | 32,6 | 319 |
| 80 | 784 | 22,4 | 23,4 | 21,3 – 25,5 | 35,6 | 24,0 | 34,2 | 348 |
| 85 | 741 | 23,5 | 24,4 | 22,4 – 26,5 | 36,9 | 25,2 | 35,8 | 375 |
| 90 | 699 | 24,4 | 25,4 | 23,3 – 27,4 | 38,1 | 26,3 | 37,2 | 401 |
| 95 | 655 | 25,2 | 26,2 | 24,2 – 28,2 | 39,3 | 27,6 | 38,5 | 424 |
| 100 | 609 | 26,0 | 27,0 | 25,0 – 29,0 | 40,4 | 29,1 | 39,7 | 445 |
| 105 | 564 | 26,7 | 27,7 | 25,7 – 29,7 | 41,5 | 30,6 | 40,9 | 465 |
| 110 | 518 | 27,4 | 28,4 | 26,4 – 30,3 | 42,5 | 32,3 | 41,9 | 483 |
| 115 | 472 | 28,0 | 29,0 | 27,1 – 30,9 | 43,6 | 34,3 | 42,9 | 500 |
| 120 | 426 | 28,5 | 29,5 | 27,6 – 31,4 | 44,6 | 36,5 | 43,9 | 515 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 27 m im Alter 100 **Fichte**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 688 | 4,5 | 9,1 | 21 | 10,3 | 1,5 | 146 | 68 | 3,7 | 18,8 | 40 |
| 491 | 3,9 | 10,0 | 22 | 11,1 | 1,3 | 202 | 90 | 4,5 | 21,3 | 45 |
| 342 | 3,5 | 11,4 | 23 | 11,7 | 1,2 | 260 | 113 | 5,2 | 23,7 | 50 |
| 230 | 3,2 | 13,3 | 24 | 11,9 | 1,1 | 320 | 136 | 5,8 | 26,0 | 55 |
| 150 | 3,1 | 16,1 | 24 | 12,1 | 1,1 | 380 | 161 | 6,3 | 28,2 | 60 |
| 95 | 3,0 | 20,0 | 26 | 12,1 | 1,0 | 441 | 187 | 6,8 | 30,4 | 65 |
| 60 | 3,0 | 25,0 | 27 | 12,0 | 1,0 | 501 | 214 | 7,2 | 32,6 | 70 |
| 61 | 2,9 | 24,8 | 28 | 11,9 | 1,0 | 560 | 242 | 7,5 | 34,6 | 75 |
| 48 | 3,0 | 27,9 | 30 | 11,8 | 0,9 | 619 | 271 | 7,7 | 36,3 | 80 |
| 43 | 3,0 | 29,7 | 31 | 11,6 | 0,9 | 677 | 302 | 8,0 | 37,7 | 85 |
| 43 | 3,0 | 29,9 | 32 | 11,4 | 0,8 | 735 | 334 | 8,2 | 39,0 | 90 |
| 44 | 3,0 | 29,4 | 33 | 11,2 | 0,8 | 791 | 367 | 8,3 | 40,2 | 95 |
| 45 | 3,0 | 29,1 | 34 | 11,0 | 0,8 | 846 | 400 | 8,5 | 41,3 | 100 |
| 46 | 3,0 | 28,9 | 34 | 10,8 | 0,8 | 900 | 435 | 8,6 | 42,4 | 105 |
| 46 | 3,0 | 28,8 | 35 | 10,6 | 0,8 | 953 | 470 | 8,7 | 43,5 | 110 |
| 46 | 3,0 | 28,7 | 35 | 10,4 | 0,8 | 1005 | 505 | 8,7 | 44,5 | 115 |
| 46 | 3,0 | 28,7 | 36 | 10,2 | 0,8 | 1057 | 541 | 8,8 | 45,6 | 120 |

DouglasieOberhöhenbonität: **50 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 15 | 1815 | 9,4 | 11,0 | 9,6 - 12,3 | 16,1 | 10,6 | 11,9 | 55 |
| 20 | 1069 | 14,2 | 15,9 | 14,4 - 17,4 | 22,8 | 16,5 | 18,0 | 143 |
| 25 | 674 | 18,4 | 20,3 | 18,7 - 21,9 | 29,0 | 23,4 | 24,0 | 242 |
| 30 | 517 | 22,2 | 24,2 | 22,4 - 25,9 | 34,3 | 29,0 | 29,9 | 338 |
| 35 | 442 | 25,4 | 27,5 | 25,7 - 29,3 | 38,7 | 33,4 | 35,7 | 427 |
| 40 | 401 | 28,3 | 30,5 | 28,6 - 32,3 | 42,5 | 36,7 | 41,3 | 510 |
| 45 | 371 | 30,9 | 33,1 | 31,2 - 35,0 | 45,6 | 39,6 | 46,8 | 585 |
| 50 | 343 | 33,1 | 35,5 | 33,5 - 37,4 | 48,3 | 42,4 | 52,2 | 654 |
| 55 | 313 | 35,2 | 37,6 | 35,5 - 39,6 | 50,5 | 45,3 | 57,5 | 717 |
| 60 | 284 | 37,0 | 39,5 | 37,4 - 41,6 | 52,5 | 48,5 | 62,6 | 775 |
| 65 | 257 | 38,7 | 41,2 | 39,1 - 43,3 | 54,1 | 51,8 | 67,6 | 829 |
| 70 | 233 | 40,3 | 42,8 | 40,6 - 45,0 | 55,6 | 55,1 | 72,5 | 878 |
| 75 | 212 | 41,7 | 44,2 | 42,0 - 46,5 | 56,8 | 58,4 | 77,3 | 923 |
| 80 | 194 | 43,0 | 45,6 | 43,3 - 47,9 | 57,7 | 61,6 | 82,0 | 966 |
| 85 | 178 | 44,2 | 46,8 | 44,4 - 49,1 | 58,5 | 64,7 | 86,6 | 1005 |
| 90 | 163 | 45,3 | 47,9 | 45,5 - 50,3 | 59,1 | 67,8 | 91,0 | 1042 |
| 95 | 150 | 46,3 | 49,0 | 46,6 - 51,5 | 59,8 | 71,3 | 95,4 | 1077 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 50 m im Alter 100 **Douglasie**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 12,1 | 1,3 | 67 | 13 | 4,5 | 12,7 | 15 |
| 746 | 2,3 | 6,3 | 15 | 20,8 | 1,8 | 172 | 28 | 8,6 | 20,6 | 20 |
| 395 | 3,9 | 11,2 | 32 | 26,1 | 2,0 | 302 | 61 | 12,1 | 27,8 | 25 |
| 156 | 5,0 | 20,3 | 48 | 28,9 | 2,1 | 446 | 109 | 14,9 | 34,1 | 30 |
| 75 | 5,7 | 31,0 | 61 | 30,2 | 2,0 | 597 | 170 | 17,1 | 39,3 | 35 |
| 41 | 6,0 | 43,2 | 71 | 30,6 | 1,9 | 751 | 241 | 18,8 | 43,6 | 40 |
| 30 | 6,1 | 50,7 | 77 | 30,5 | 1,8 | 903 | 318 | 20,1 | 47,1 | 45 |
| 29 | 6,0 | 51,7 | 81 | 30,1 | 1,7 | 1054 | 400 | 21,1 | 49,9 | 50 |
| 29 | 5,9 | 50,4 | 84 | 29,4 | 1,6 | 1201 | 484 | 21,8 | 52,3 | 55 |
| 29 | 5,7 | 49,9 | 85 | 28,7 | 1,5 | 1344 | 569 | 22,4 | 54,3 | 60 |
| 27 | 5,5 | 51,1 | 86 | 27,9 | 1,4 | 1484 | 655 | 22,8 | 56,1 | 65 |
| 24 | 5,3 | 53,3 | 86 | 27,0 | 1,4 | 1619 | 741 | 23,1 | 57,5 | 70 |
| 21 | 5,1 | 55,9 | 85 | 26,2 | 1,3 | 1750 | 826 | 23,3 | 58,7 | 75 |
| 18 | 4,9 | 58,7 | 84 | 25,3 | 1,2 | 1876 | 911 | 23,5 | 59,7 | 80 |
| 16 | 4,8 | 61,7 | 83 | 24,5 | 1,1 | 1999 | 994 | 23,5 | 60,5 | 85 |
| 14 | 4,6 | 63,8 | 82 | 23,7 | 1,0 | 2118 | 1076 | 23,5 | 61,1 | 90 |
| 14 | 4,4 | 64,1 | 80 | 23,0 | 1,0 | 2233 | 1156 | 23,5 | 61,6 | 95 |

DouglasieOberhöhenbonität: **45 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 15 | 2539 | 6,8 | 8,3 | 6,9 - 9,7 | 12,0 | 7,7 | 10,6 | 31 |
| 20 | 1614 | 11,2 | 12,9 | 11,5 - 14,3 | 18,6 | 12,1 | 16,1 | 98 |
| 25 | 1073 | 15,3 | 17,0 | 15,5 - 18,6 | 24,8 | 17,2 | 21,4 | 178 |
| 30 | 768 | 18,8 | 20,7 | 19,1 - 22,4 | 30,1 | 22,3 | 26,6 | 259 |
| 35 | 615 | 22,0 | 23,9 | 22,2 - 25,7 | 34,6 | 26,8 | 31,8 | 337 |
| 40 | 530 | 24,7 | 26,8 | 25,0 - 28,6 | 38,3 | 30,3 | 36,8 | 410 |
| 45 | 480 | 27,2 | 29,3 | 27,4 - 31,2 | 41,5 | 33,2 | 41,7 | 478 |
| 50 | 445 | 29,3 | 31,5 | 29,6 - 33,5 | 44,1 | 35,5 | 46,5 | 540 |
| 55 | 416 | 31,3 | 33,5 | 31,5 - 35,5 | 46,4 | 37,7 | 51,3 | 599 |
| 60 | 387 | 33,0 | 35,3 | 33,2 - 37,4 | 48,3 | 39,9 | 56,0 | 653 |
| 65 | 359 | 34,6 | 36,9 | 34,8 - 39,1 | 50,0 | 42,1 | 60,6 | 703 |
| 70 | 331 | 36,0 | 38,4 | 36,2 - 40,6 | 51,4 | 44,4 | 65,1 | 750 |
| 75 | 306 | 37,3 | 39,7 | 37,5 - 42,0 | 52,6 | 46,8 | 69,6 | 793 |
| 80 | 282 | 38,5 | 41,0 | 38,7 - 43,3 | 53,6 | 49,2 | 74,0 | 834 |
| 85 | 260 | 39,6 | 42,1 | 39,7 - 44,4 | 54,3 | 51,5 | 78,3 | 873 |
| 90 | 241 | 40,6 | 43,1 | 40,7 - 45,5 | 54,9 | 53,9 | 82,6 | 909 |
| 95 | 222 | 41,5 | 44,1 | 41,6 - 46,6 | 55,6 | 56,5 | 86,9 | 943 |
| 100 | 204 | 42,4 | 45,0 | 42,5 - 47,5 | 56,6 | 59,5 | 91,1 | 975 |
| 105 | 187 | 43,2 | 45,8 | 43,3 - 48,4 | 57,8 | 62,8 | 95,2 | 1006 |
| 110 | 171 | 44,0 | 46,6 | 44,0 - 49,2 | 59,1 | 66,4 | 99,3 | 1035 |
| 115 | 156 | 44,7 | 47,4 | 44,7 - 50,0 | 60,4 | 70,3 | 103,3 | 1062 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 45 m im Alter 100 **Douglasie**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 0 | 0,0 | 0,0 | 0 | 7,2 | 1,3 | 36 | 6 | 2,4 | 8,6 | 15 |
| 925 | 1,8 | 4,9 | 10 | 15,5 | 1,7 | 114 | 16 | 5,7 | 16,2 | 20 |
| 541 | 3,4 | 9,0 | 24 | 20,9 | 1,9 | 218 | 40 | 8,7 | 23,4 | 25 |
| 305 | 4,6 | 13,9 | 39 | 24,0 | 2,0 | 338 | 79 | 11,3 | 29,8 | 30 |
| 154 | 5,3 | 20,9 | 51 | 25,6 | 1,9 | 467 | 130 | 13,3 | 35,0 | 35 |
| 85 | 5,6 | 29,0 | 59 | 26,4 | 1,9 | 599 | 189 | 15,0 | 39,3 | 40 |
| 50 | 5,7 | 38,1 | 65 | 26,6 | 1,8 | 731 | 254 | 16,3 | 42,8 | 45 |
| 35 | 5,7 | 45,7 | 69 | 26,4 | 1,7 | 863 | 323 | 17,3 | 45,7 | 50 |
| 30 | 5,6 | 49,1 | 72 | 26,0 | 1,6 | 993 | 395 | 18,1 | 48,0 | 55 |
| 29 | 5,4 | 49,1 | 73 | 25,5 | 1,5 | 1121 | 468 | 18,7 | 50,1 | 60 |
| 28 | 5,3 | 48,7 | 74 | 24,9 | 1,4 | 1245 | 542 | 19,2 | 51,8 | 65 |
| 27 | 5,1 | 48,8 | 74 | 24,2 | 1,3 | 1366 | 617 | 19,5 | 53,3 | 70 |
| 26 | 4,9 | 49,3 | 74 | 23,5 | 1,2 | 1484 | 691 | 19,8 | 54,5 | 75 |
| 24 | 4,7 | 50,4 | 73 | 22,9 | 1,1 | 1598 | 764 | 20,0 | 55,5 | 80 |
| 22 | 4,6 | 52,0 | 72 | 22,2 | 1,1 | 1709 | 836 | 20,1 | 56,3 | 85 |
| 20 | 4,4 | 53,3 | 71 | 21,5 | 1,0 | 1817 | 908 | 20,2 | 56,8 | 90 |
| 19 | 4,3 | 53,7 | 70 | 20,9 | 1,0 | 1921 | 978 | 20,2 | 57,4 | 95 |
| 18 | 4,1 | 53,7 | 69 | 20,3 | 1,0 | 2023 | 1047 | 20,2 | 58,2 | 100 |
| 17 | 4,0 | 54,1 | 68 | 19,7 | 1,0 | 2121 | 1115 | 20,2 | 59,2 | 105 |
| 16 | 3,8 | 55,1 | 67 | 19,1 | 1,0 | 2217 | 1182 | 20,2 | 60,4 | 110 |
| 15 | 3,7 | 56,2 | 65 | 18,6 | 1,0 | 2309 | 1247 | 20,1 | 61,6 | 115 |

DouglasieOberhöhenbonität: **40 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 20 | 2207 | 8,5 | 10,1 | 8,9 - 11,3 | 14,5 | 9,2 | 14,3 | 59 |
| 25 | 1524 | 12,3 | 14,0 | 12,6 - 15,3 | 20,7 | 13,2 | 19,0 | 122 |
| 30 | 1103 | 15,6 | 17,4 | 15,9 - 18,9 | 26,0 | 17,3 | 23,6 | 188 |
| 35 | 850 | 18,6 | 20,5 | 18,9 - 22,1 | 30,5 | 21,4 | 28,1 | 254 |
| 40 | 700 | 21,2 | 23,2 | 21,4 - 24,9 | 34,2 | 24,9 | 32,5 | 317 |
| 45 | 609 | 23,5 | 25,5 | 23,7 - 27,3 | 37,4 | 27,9 | 36,8 | 376 |
| 50 | 553 | 25,5 | 27,6 | 25,7 - 29,5 | 40,0 | 30,4 | 41,1 | 432 |
| 55 | 513 | 27,4 | 29,5 | 27,5 - 31,5 | 42,3 | 32,4 | 45,3 | 485 |
| 60 | 482 | 29,0 | 31,2 | 29,1 - 33,2 | 44,2 | 34,2 | 49,5 | 534 |
| 65 | 456 | 30,4 | 32,7 | 30,6 - 34,8 | 45,9 | 35,8 | 53,7 | 581 |
| 70 | 431 | 31,7 | 34,0 | 31,9 - 36,2 | 47,3 | 37,4 | 57,9 | 624 |
| 75 | 407 | 32,9 | 35,2 | 33,0 - 37,5 | 48,5 | 38,9 | 62,0 | 666 |
| 80 | 384 | 34,0 | 36,4 | 34,1 - 38,6 | 49,5 | 40,5 | 66,1 | 705 |
| 85 | 362 | 35,0 | 37,4 | 35,0 - 39,7 | 50,2 | 42,0 | 70,1 | 742 |
| 90 | 341 | 35,9 | 38,3 | 35,9 - 40,7 | 50,8 | 43,5 | 74,2 | 776 |
| 95 | 320 | 36,8 | 39,2 | 36,7 - 41,6 | 51,5 | 45,3 | 78,2 | 810 |
| 100 | 299 | 37,6 | 40,0 | 37,5 - 42,5 | 52,5 | 47,3 | 82,2 | 841 |
| 105 | 278 | 38,3 | 40,7 | 38,2 - 43,3 | 53,7 | 49,6 | 86,2 | 871 |
| 110 | 259 | 39,0 | 41,4 | 38,8 - 44,0 | 55,0 | 52,0 | 90,1 | 900 |
| 115 | 240 | 39,6 | 42,1 | 39,4 - 44,7 | 56,3 | 54,6 | 94,1 | 928 |
| 120 | 223 | 40,2 | 42,7 | 40,0 - 45,4 | 57,5 | 57,4 | 98,0 | 954 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 40 m im Alter 100 **Douglasie**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre |
| 1072 | 1,0 | 3,4 | 5 | 10,3 | 1,4 | 66 | 7 | 3,3 | 11,9 | 20 |
| 683 | 2,7 | 7,1 | 16 | 15,8 | 1,8 | 145 | 23 | 5,8 | 19,0 | 25 |
| 420 | 4,0 | 11,1 | 29 | 19,2 | 1,9 | 241 | 53 | 8,0 | 25,4 | 30 |
| 253 | 4,8 | 15,5 | 40 | 21,1 | 1,8 | 346 | 93 | 9,9 | 30,6 | 35 |
| 150 | 5,2 | 21,0 | 48 | 22,2 | 1,8 | 457 | 141 | 11,4 | 34,9 | 40 |
| 91 | 5,3 | 27,3 | 54 | 22,6 | 1,7 | 570 | 194 | 12,7 | 38,4 | 45 |
| 57 | 5,3 | 34,5 | 58 | 22,7 | 1,6 | 684 | 252 | 13,7 | 41,4 | 50 |
| 39 | 5,2 | 41,3 | 60 | 22,5 | 1,5 | 797 | 312 | 14,5 | 43,8 | 55 |
| 31 | 5,1 | 46,0 | 62 | 22,2 | 1,4 | 908 | 374 | 15,1 | 45,8 | 60 |
| 27 | 5,0 | 48,7 | 63 | 21,8 | 1,3 | 1017 | 436 | 15,6 | 47,5 | 65 |
| 25 | 4,8 | 49,9 | 63 | 21,3 | 1,2 | 1123 | 499 | 16,0 | 49,0 | 70 |
| 24 | 4,7 | 50,0 | 63 | 20,8 | 1,2 | 1228 | 562 | 16,4 | 50,2 | 75 |
| 23 | 4,5 | 50,0 | 62 | 20,3 | 1,1 | 1329 | 625 | 16,6 | 51,3 | 80 |
| 22 | 4,4 | 50,3 | 62 | 19,8 | 1,0 | 1428 | 687 | 16,8 | 52,0 | 85 |
| 21 | 4,2 | 50,2 | 61 | 19,2 | 1,0 | 1524 | 748 | 16,9 | 52,6 | 90 |
| 21 | 4,1 | 49,4 | 60 | 18,7 | 1,0 | 1618 | 808 | 17,0 | 53,2 | 95 |
| 21 | 3,9 | 48,6 | 59 | 18,2 | 1,0 | 1709 | 867 | 17,1 | 54,0 | 100 |
| 21 | 3,8 | 48,3 | 58 | 17,7 | 1,0 | 1797 | 926 | 17,1 | 55,0 | 105 |
| 20 | 3,7 | 48,8 | 57 | 17,2 | 1,0 | 1883 | 983 | 17,1 | 56,2 | 110 |
| 18 | 3,6 | 49,5 | 56 | 16,8 | 1,0 | 1967 | 1040 | 17,1 | 57,4 | 115 |
| 17 | 3,4 | 50,2 | 55 | 16,3 | 0,9 | 2048 | 1095 | 17,1 | 58,6 | 120 |

DouglasieOberhöhenbonität: **35 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 20 | 2836 | 6,2 | 7,7 | 6,5 – 8,9 | 10,4 | 6,8 | 12,6 | 29 |
| 25 | 2032 | 9,6 | 11,2 | 9,8 – 12,6 | 16,6 | 10,2 | 16,8 | 74 |
| 30 | 1503 | 12,7 | 14,4 | 12,9 – 15,9 | 21,9 | 13,6 | 20,7 | 127 |
| 35 | 1160 | 15,5 | 17,2 | 15,6 – 18,9 | 26,3 | 17,0 | 24,6 | 180 |
| 40 | 938 | 17,9 | 19,7 | 18,0 – 21,4 | 30,1 | 20,2 | 28,4 | 233 |
| 45 | 794 | 20,0 | 21,9 | 20,1 – 23,7 | 33,3 | 23,1 | 32,2 | 284 |
| 50 | 699 | 21,9 | 23,9 | 22,0 – 25,7 | 35,9 | 25,6 | 35,9 | 332 |
| 55 | 634 | 23,6 | 25,6 | 23,6 – 27,5 | 38,1 | 27,7 | 39,6 | 378 |
| 60 | 588 | 25,0 | 27,1 | 25,1 – 29,1 | 40,1 | 29,5 | 43,4 | 422 |
| 65 | 553 | 26,4 | 28,5 | 26,4 – 30,6 | 41,8 | 31,0 | 47,1 | 464 |
| 70 | 526 | 27,5 | 29,7 | 27,5 – 31,9 | 43,2 | 32,3 | 50,8 | 504 |
| 75 | 502 | 28,6 | 30,8 | 28,6 – 33,0 | 44,4 | 33,5 | 54,5 | 542 |
| 80 | 482 | 29,6 | 31,8 | 29,5 – 34,1 | 45,4 | 34,6 | 58,2 | 578 |
| 85 | 463 | 30,5 | 32,7 | 30,4 – 35,0 | 46,1 | 35,6 | 61,9 | 613 |
| 90 | 445 | 31,3 | 33,5 | 31,1 – 35,9 | 46,7 | 36,6 | 65,7 | 646 |
| 95 | 426 | 32,0 | 34,3 | 31,8 – 36,7 | 47,4 | 37,6 | 69,4 | 677 |
| 100 | 407 | 32,7 | 35,0 | 32,5 – 37,5 | 48,4 | 38,9 | 73,2 | 708 |
| 105 | 387 | 33,3 | 35,6 | 33,1 – 38,2 | 49,6 | 40,4 | 76,9 | 737 |
| 110 | 368 | 33,9 | 36,2 | 33,7 – 38,8 | 50,9 | 42,0 | 80,7 | 764 |
| 115 | 349 | 34,5 | 36,8 | 34,2 – 39,4 | 52,1 | 43,6 | 84,5 | 791 |
| 120 | 331 | 35,0 | 37,3 | 34,6 – 40,0 | 53,4 | 45,3 | 88,2 | 817 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 35 m im Alter 100 **Douglasie**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1153 | 0,0 | 0,7 | 0 | 5,4 | 1,2 | 28 | 0 | 1,4 | 7,3 | 20 |
| 804 | 1,6 | 5,0 | 8 | 10,8 | 1,6 | 82 | 8 | 3,3 | 14,3 | 25 |
| 529 | 3,2 | 8,8 | 20 | 14,5 | 1,7 | 154 | 28 | 5,1 | 20,9 | 30 |
| 343 | 4,2 | 12,4 | 30 | 16,7 | 1,7 | 238 | 58 | 6,8 | 26,2 | 35 |
| 222 | 4,6 | 16,3 | 37 | 18,0 | 1,7 | 328 | 96 | 8,2 | 30,5 | 40 |
| 144 | 4,8 | 20,7 | 43 | 18,7 | 1,6 | 422 | 139 | 9,4 | 34,1 | 45 |
| 95 | 4,9 | 25,6 | 47 | 19,0 | 1,5 | 517 | 185 | 10,3 | 37,0 | 50 |
| 65 | 4,9 | 31,0 | 49 | 19,1 | 1,4 | 612 | 234 | 11,1 | 39,4 | 55 |
| 46 | 4,8 | 36,3 | 51 | 18,9 | 1,3 | 707 | 285 | 11,8 | 41,5 | 60 |
| 35 | 4,6 | 41,3 | 52 | 18,7 | 1,3 | 800 | 337 | 12,3 | 43,2 | 65 |
| 28 | 4,5 | 45,7 | 52 | 18,4 | 1,2 | 892 | 389 | 12,7 | 44,7 | 70 |
| 23 | 4,4 | 48,9 | 52 | 18,0 | 1,1 | 982 | 441 | 13,1 | 46,0 | 75 |
| 21 | 4,2 | 51,0 | 52 | 17,6 | 1,0 | 1070 | 493 | 13,4 | 47,0 | 80 |
| 19 | 4,1 | 52,5 | 52 | 17,2 | 1,0 | 1157 | 544 | 13,6 | 47,8 | 85 |
| 18 | 4,0 | 52,8 | 51 | 16,8 | 0,9 | 1241 | 595 | 13,8 | 48,4 | 90 |
| 19 | 3,8 | 51,3 | 50 | 16,4 | 0,9 | 1323 | 646 | 13,9 | 49,0 | 95 |
| 19 | 3,7 | 49,3 | 50 | 16,0 | 0,9 | 1403 | 696 | 14,0 | 49,7 | 100 |
| 20 | 3,6 | 48,3 | 49 | 15,6 | 1,0 | 1481 | 745 | 14,1 | 50,8 | 105 |
| 19 | 3,5 | 48,0 | 48 | 15,2 | 1,0 | 1557 | 793 | 14,2 | 52,0 | 110 |
| 19 | 3,4 | 48,2 | 47 | 14,8 | 0,9 | 1631 | 840 | 14,2 | 53,2 | 115 |
| 18 | 3,3 | 48,3 | 46 | 14,5 | 0,9 | 1703 | 886 | 14,2 | 54,4 | 120 |

KieferOberhöhenbonität: **37 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe vor – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 20 | 2424 | 11,9 | 13,2 | 12,3 – 14,0 | 21,1 | 10,5 | 13,8 | 113 |
| 25 | 1509 | 14,6 | 15,9 | 14,9 – 16,9 | 24,5 | 14,0 | 17,4 | 155 |
| 30 | 1045 | 17,2 | 18,4 | 17,3 – 19,6 | 27,1 | 17,5 | 21,0 | 195 |
| 35 | 742 | 19,5 | 20,7 | 19,5 – 22,0 | 29,2 | 21,5 | 24,5 | 232 |
| 40 | 576 | 21,6 | 22,8 | 24,5 – 24,2 | 30,8 | 25,1 | 27,9 | 268 |
| 45 | 479 | 23,5 | 24,7 | 23,3 – 26,2 | 32,2 | 28,1 | 31,2 | 302 |
| 50 | 417 | 25,2 | 26,5 | 24,9 – 28,0 | 33,3 | 30,7 | 34,5 | 334 |
| 55 | 373 | 26,8 | 28,0 | 26,4 – 29,7 | 34,2 | 33,0 | 37,7 | 364 |
| 60 | 340 | 28,2 | 29,5 | 27,8 – 31,2 | 34,9 | 35,1 | 40,7 | 393 |
| 65 | 313 | 29,5 | 30,8 | 29,0 – 32,5 | 35,5 | 37,1 | 43,7 | 420 |
| 70 | 291 | 30,7 | 31,9 | 30,2 – 33,7 | 36,0 | 38,9 | 46,7 | 447 |
| 75 | 272 | 31,8 | 33,0 | 31,2 – 34,8 | 36,4 | 40,7 | 49,5 | 471 |
| 80 | 257 | 32,8 | 34,0 | 32,1 – 35,8 | 36,7 | 42,3 | 52,3 | 495 |
| 85 | 245 | 33,6 | 34,8 | 32,9 – 36,8 | 36,9 | 43,7 | 55,1 | 517 |
| 90 | 234 | 34,4 | 35,6 | 33,7 – 37,6 | 37,1 | 45,0 | 57,7 | 539 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 37 m im Alter 100 **Kiefer**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre |
| 1784 | 14,6 | 10,2 | 89 | 26,6 | 3,6 | 202 | 89 | 10,1 | 26,7 | 20 |
| 914 | 11,4 | 12,6 | 81 | 24,5 | 3,0 | 325 | 170 | 13,0 | 28,5 | 25 |
| 464 | 9,0 | 15,7 | 72 | 22,3 | 2,3 | 436 | 242 | 14,5 | 30,3 | 30 |
| 303 | 7,2 | 17,4 | 64 | 20,3 | 1,9 | 538 | 306 | 15,4 | 31,7 | 35 |
| 166 | 5,9 | 21,4 | 57 | 18,6 | 1,5 | 631 | 363 | 15,8 | 33,0 | 40 |
| 97 | 5,0 | 25,6 | 52 | 17,1 | 1,3 | 716 | 415 | 15,9 | 34,0 | 45 |
| 62 | 4,3 | 29,6 | 47 | 15,8 | 1,1 | 795 | 462 | 15,9 | 34,8 | 50 |
| 44 | 3,7 | 32,8 | 43 | 14,7 | 0,9 | 868 | 505 | 15,8 | 35,6 | 55 |
| 33 | 3,3 | 35,4 | 40 | 13,7 | 0,8 | 937 | 544 | 15,6 | 36,2 | 60 |
| 27 | 2,9 | 37,2 | 37 | 12,8 | 0,7 | 1001 | 581 | 15,4 | 36,7 | 65 |
| 22 | 2,6 | 38,8 | 34 | 12,1 | 0,6 | 1061 | 615 | 15,2 | 37,1 | 70 |
| 18 | 2,4 | 40,6 | 32 | 11,4 | 0,6 | 1118 | 647 | 14,9 | 37,4 | 75 |
| 15 | 2,2 | 42,8 | 30 | 10,8 | 0,5 | 1172 | 677 | 14,7 | 37,7 | 80 |
| 13 | 2,0 | 45,2 | 29 | 10,2 | 0,5 | 1223 | 706 | 14,4 | 37,8 | 85 |
| 11 | 1,9 | 47,5 | 27 | 9,7 | 0,4 | 1272 | 733 | 14,1 | 38,0 | 90 |

KieferOberhöhenbonität: **33 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 20 | 3404 | 10,1 | 11,4 | 10,5 - 12,3 | 18,3 | 8,5 | 13,1 | 96 |
| 25 | 2196 | 12,6 | 13,9 | 12,8 - 14,9 | 21,8 | 11,2 | 16,5 | 133 |
| 30 | 1515 | 14,8 | 16,1 | 15,0 - 17,3 | 24,5 | 14,0 | 19,8 | 167 |
| 35 | 1132 | 16,9 | 18,2 | 16,9 - 19,5 | 26,6 | 16,8 | 22,9 | 200 |
| 40 | 850 | 18,8 | 20,1 | 18,7 - 21,5 | 28,4 | 20,0 | 26,0 | 230 |
| 45 | 680 | 20,5 | 21,8 | 20,3 - 23,3 | 29,8 | 22,9 | 28,9 | 259 |
| 50 | 574 | 22,1 | 23,4 | 24,8 - 24,9 | 31,0 | 25,5 | 31,8 | 287 |
| 55 | 503 | 23,6 | 24,8 | 23,2 - 26,4 | 32,1 | 27,7 | 34,6 | 313 |
| 60 | 451 | 24,9 | 26,1 | 24,4 - 27,8 | 32,9 | 29,6 | 37,3 | 338 |
| 65 | 412 | 26,1 | 27,3 | 25,6 - 29,0 | 33,6 | 31,4 | 39,9 | 361 |
| 70 | 380 | 27,1 | 28,4 | 26,6 - 30,2 | 34,2 | 33,2 | 42,4 | 384 |
| 75 | 354 | 28,1 | 29,3 | 27,5 - 31,2 | 34,7 | 34,8 | 44,9 | 405 |
| 80 | 332 | 29,0 | 30,2 | 28,4 - 32,1 | 35,1 | 36,3 | 47,3 | 426 |
| 85 | 315 | 29,8 | 31,0 | 29,1 - 32,9 | 35,5 | 37,6 | 49,6 | 445 |
| 90 | 299 | 30,5 | 31,7 | 29,8 - 33,7 | 35,7 | 38,8 | 51,9 | 464 |
| 95 | 286 | 31,2 | 32,4 | 30,4 - 34,4 | 35,9 | 39,9 | 54,1 | 481 |
| 100 | 275 | 31,8 | 33,0 | 31,0 - 35,0 | 36,1 | 40,9 | 56,3 | 498 |
| 105 | 265 | 32,3 | 33,5 | 31,5 - 35,6 | 36,2 | 41,9 | 58,4 | 514 |
| 110 | 256 | 32,8 | 34,0 | 32,0 - 36,1 | 36,2 | 42,8 | 60,4 | 530 |
| 115 | 248 | 33,3 | 34,5 | 32,4 - 36,5 | 36,3 | 43,7 | 62,4 | 544 |
| 120 | 240 | 33,7 | 34,9 | 32,8 - 36,9 | 36,2 | 44,5 | 64,4 | 558 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 33 m im Alter 100 **Kiefer**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---|---------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre |
| 2163 | 12,3 | 8,5 | 67 | 21,3 | 3,2 | 162 | 67 | 8,1 | 22,7 | 20 |
| 1207 | 10,3 | 10,4 | 65 | 20,4 | 2,8 | 264 | 132 | 10,6 | 25,2 | 25 |
| 682 | 8,4 | 12,5 | 60 | 19,0 | 2,2 | 359 | 192 | 12,0 | 27,3 | 30 |
| 383 | 7,0 | 15,2 | 55 | 17,6 | 1,8 | 447 | 248 | 12,8 | 29,1 | 35 |
| 282 | 5,9 | 16,3 | 51 | 16,3 | 1,5 | 529 | 299 | 13,2 | 30,5 | 40 |
| 170 | 5,1 | 19,5 | 47 | 15,2 | 1,3 | 605 | 346 | 13,4 | 31,6 | 45 |
| 107 | 4,4 | 22,9 | 43 | 14,2 | 1,1 | 675 | 389 | 13,5 | 32,6 | 50 |
| 71 | 3,9 | 26,3 | 40 | 13,3 | 1,0 | 742 | 429 | 13,5 | 33,5 | 55 |
| 51 | 3,5 | 29,3 | 37 | 12,5 | 0,9 | 804 | 467 | 13,4 | 34,2 | 60 |
| 39 | 3,1 | 31,7 | 35 | 11,7 | 0,8 | 863 | 502 | 13,3 | 34,8 | 65 |
| 32 | 2,8 | 33,6 | 33 | 11,1 | 0,7 | 918 | 535 | 13,1 | 35,3 | 70 |
| 26 | 2,6 | 35,5 | 31 | 10,5 | 0,6 | 971 | 566 | 12,9 | 35,8 | 75 |
| 22 | 2,4 | 37,6 | 30 | 10,0 | 0,6 | 1021 | 596 | 12,8 | 36,1 | 80 |
| 18 | 2,2 | 39,9 | 28 | 9,5 | 0,5 | 1069 | 624 | 12,6 | 36,4 | 85 |
| 15 | 2,1 | 42,0 | 27 | 9,1 | 0,5 | 1114 | 651 | 12,4 | 36,6 | 90 |
| 13 | 2,0 | 43,8 | 26 | 8,7 | 0,4 | 1158 | 677 | 12,2 | 36,8 | 95 |
| 11 | 1,9 | 45,4 | 25 | 8,3 | 0,4 | 1199 | 702 | 12,0 | 36,9 | 100 |
| 10 | 1,8 | 47,0 | 24 | 8,0 | 0,4 | 1239 | 726 | 11,8 | 37,0 | 105 |
| 9 | 1,7 | 48,6 | 23 | 7,7 | 0,3 | 1278 | 749 | 11,6 | 37,0 | 110 |
| 8 | 1,6 | 49,7 | 22 | 7,4 | 0,3 | 1315 | 771 | 11,4 | 37,0 | 115 |
| 8 | 1,5 | 50,5 | 22 | 7,1 | 0,3 | 1350 | 793 | 11,3 | 37,0 | 120 |

KieferOberhöhenbonität: **29 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 25 | 3141 | 10,5 | 11,8 | 10,8 – 12,8 | 18,6 | 8,9 | 15,3 | 107 |
| 30 | 2195 | 12,5 | 13,8 | 12,7 – 15,0 | 21,4 | 11,2 | 18,3 | 137 |
| 35 | 1609 | 14,4 | 15,6 | 14,4 – 16,9 | 23,7 | 13,6 | 21,1 | 165 |
| 40 | 1245 | 16,1 | 17,3 | 16,0 – 18,7 | 25,6 | 16,0 | 23,8 | 191 |
| 45 | 1018 | 17,6 | 18,9 | 17,4 – 20,3 | 27,1 | 18,1 | 26,3 | 216 |
| 50 | 829 | 19,0 | 20,3 | 18,8 – 21,8 | 28,4 | 20,5 | 28,8 | 239 |
| 55 | 703 | 20,3 | 21,6 | 20,0 – 23,2 | 29,5 | 22,7 | 31,2 | 261 |
| 60 | 615 | 21,5 | 22,8 | 21,1 – 24,4 | 30,5 | 24,7 | 33,5 | 282 |
| 65 | 550 | 22,6 | 23,8 | 22,1 – 25,6 | 31,3 | 26,5 | 35,8 | 302 |
| 70 | 500 | 23,5 | 24,8 | 23,0 – 26,6 | 32,0 | 28,1 | 37,9 | 321 |
| 75 | 461 | 24,4 | 25,7 | 23,8 – 27,5 | 32,6 | 29,6 | 40,0 | 340 |
| 80 | 430 | 25,2 | 26,5 | 24,6 – 28,4 | 33,1 | 31,0 | 42,1 | 357 |
| 85 | 405 | 26,0 | 27,2 | 25,3 – 29,1 | 33,5 | 32,3 | 44,0 | 374 |
| 90 | 383 | 26,6 | 27,9 | 25,9 – 29,8 | 33,9 | 33,4 | 45,9 | 389 |
| 95 | 365 | 27,2 | 28,5 | 26,5 – 30,4 | 34,2 | 34,4 | 47,8 | 405 |
| 100 | 349 | 27,8 | 29,0 | 27,0 – 31,0 | 34,5 | 35,4 | 49,6 | 419 |
| 105 | 335 | 28,3 | 29,5 | 27,5 – 31,5 | 34,7 | 36,3 | 51,3 | 433 |
| 110 | 323 | 28,7 | 29,9 | 27,9 – 32,0 | 34,8 | 37,2 | 53,0 | 446 |
| 115 | 312 | 29,1 | 30,3 | 28,3 – 32,4 | 35,0 | 38,0 | 54,7 | 459 |
| 120 | 301 | 29,5 | 30,7 | 28,6 – 32,8 | 35,0 | 38,8 | 56,3 | 471 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 29 m im Alter 100 **Kiefer**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1543 | 8,8 | 8,5 | 49 | 16,4 | 2,3 | 156 | 49 | 6,2 | 21,6 | 25 |
| 947 | 7,7 | 10,2 | 49 | 15,7 | 2,1 | 234 | 98 | 7,8 | 23,9 | 30 |
| 586 | 6,6 | 12,0 | 46 | 14,9 | 1,8 | 309 | 144 | 8,8 | 25,9 | 35 |
| 364 | 5,8 | 14,2 | 44 | 14,0 | 1,5 | 379 | 188 | 9,5 | 27,5 | 40 |
| 227 | 5,0 | 16,8 | 41 | 13,2 | 1,3 | 445 | 229 | 9,9 | 28,9 | 45 |
| 188 | 4,5 | 17,4 | 39 | 12,4 | 1,2 | 507 | 268 | 10,1 | 30,0 | 50 |
| 126 | 4,0 | 20,1 | 37 | 11,8 | 1,0 | 566 | 305 | 10,3 | 31,0 | 55 |
| 88 | 3,6 | 22,8 | 35 | 11,1 | 0,9 | 622 | 339 | 10,4 | 31,8 | 60 |
| 65 | 3,3 | 25,4 | 33 | 10,6 | 0,8 | 674 | 372 | 10,4 | 32,5 | 65 |
| 50 | 3,0 | 27,8 | 31 | 10,1 | 0,7 | 725 | 403 | 10,4 | 33,2 | 70 |
| 39 | 2,8 | 30,1 | 30 | 9,6 | 0,7 | 773 | 433 | 10,3 | 33,7 | 75 |
| 31 | 2,6 | 32,4 | 28 | 9,2 | 0,6 | 818 | 462 | 10,2 | 34,1 | 80 |
| 25 | 2,4 | 34,8 | 27 | 8,8 | 0,6 | 862 | 489 | 10,1 | 34,5 | 85 |
| 21 | 2,3 | 36,9 | 26 | 8,4 | 0,5 | 904 | 515 | 10,0 | 34,9 | 90 |
| 18 | 2,1 | 38,7 | 25 | 8,1 | 0,5 | 945 | 540 | 9,9 | 35,1 | 95 |
| 16 | 2,0 | 40,4 | 24 | 7,8 | 0,5 | 983 | 564 | 9,8 | 35,4 | 100 |
| 14 | 1,9 | 42,0 | 23 | 7,5 | 0,4 | 1021 | 588 | 9,7 | 35,5 | 105 |
| 12 | 1,9 | 43,6 | 23 | 7,2 | 0,4 | 1057 | 611 | 9,6 | 35,7 | 110 |
| 11 | 1,8 | 44,7 | 22 | 7,0 | 0,4 | 1092 | 633 | 9,5 | 35,8 | 115 |
| 10 | 1,7 | 45,6 | 21 | 6,7 | 0,4 | 1125 | 654 | 9,4 | 35,9 | 120 |

KieferOberhöhenbonität: **25 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe von - bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 30 | 3310 | 10,2 | 11,5 | 10,2 - 12,8 | 17,9 | 8,7 | 16,4 | 105 |
| 35 | 2471 | 11,8 | 13,1 | 11,7 - 14,5 | 20,2 | 10,6 | 18,9 | 129 |
| 40 | 1904 | 13,3 | 14,6 | 13,2 - 16,0 | 22,2 | 12,4 | 21,2 | 151 |
| 45 | 1520 | 14,7 | 16,0 | 14,5 - 17,4 | 23,8 | 14,3 | 23,4 | 172 |
| 50 | 1257 | 15,9 | 17,2 | 15,4 - 18,8 | 25,2 | 16,1 | 25,5 | 192 |
| 55 | 1075 | 17,1 | 18,4 | 16,8 - 20,0 | 26,5 | 17,8 | 27,6 | 210 |
| 60 | 914 | 18,1 | 19,4 | 17,7 - 21,1 | 27,5 | 19,6 | 29,5 | 228 |
| 65 | 795 | 19,1 | 20,4 | 18,6 - 22,1 | 28,4 | 21,4 | 31,4 | 244 |
| 70 | 705 | 20,0 | 21,2 | 19,4 - 23,0 | 29,2 | 23,0 | 33,2 | 260 |
| 75 | 636 | 20,8 | 22,0 | 20,2 - 23,8 | 29,9 | 24,5 | 35,0 | 275 |
| 80 | 582 | 21,5 | 22,7 | 20,9 - 24,6 | 30,6 | 25,9 | 36,7 | 290 |
| 85 | 540 | 22,1 | 23,4 | 21,5 - 25,3 | 31,1 | 27,2 | 38,3 | 304 |
| 90 | 506 | 22,7 | 24,0 | 22,0 - 25,9 | 31,6 | 28,3 | 39,9 | 317 |
| 95 | 477 | 23,3 | 24,5 | 22,5 - 26,5 | 32,0 | 29,3 | 41,4 | 330 |
| 100 | 453 | 23,8 | 25,0 | 23,0 - 27,0 | 32,3 | 30,3 | 42,8 | 342 |
| 105 | 432 | 24,2 | 25,4 | 23,4 - 27,5 | 32,6 | 31,2 | 44,3 | 354 |
| 110 | 414 | 24,6 | 25,8 | 23,8 - 27,9 | 32,9 | 32,0 | 45,7 | 365 |
| 115 | 398 | 25,0 | 26,2 | 24,1 - 28,3 | 33,1 | 32,8 | 47,0 | 376 |
| 120 | 383 | 25,3 | 26,5 | 24,4 - 28,6 | 33,3 | 33,5 | 48,3 | 386 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 25 m im Alter 100 **Kiefer**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 1259 | 6,4 | 8,1 | 35 | 12,4 | 1,8 | 140 | 35 | 4,7 | 19,9 | 30 |
| 839 | 6,0 | 9,5 | 36 | 12,1 | 1,7 | 200 | 71 | 5,7 | 22,0 | 35 |
| 566 | 5,4 | 11,0 | 36 | 11,6 | 1,5 | 258 | 107 | 6,5 | 23,9 | 40 |
| 385 | 4,9 | 12,7 | 35 | 11,1 | 1,3 | 314 | 142 | 7,0 | 25,5 | 45 |
| 263 | 4,4 | 14,6 | 33 | 10,6 | 1,2 | 367 | 175 | 7,3 | 26,7 | 50 |
| 181 | 4,0 | 16,8 | 32 | 10,1 | 1,0 | 418 | 207 | 7,6 | 27,9 | 55 |
| 161 | 3,7 | 17,0 | 31 | 9,7 | 0,9 | 466 | 238 | 7,8 | 28,8 | 60 |
| 119 | 3,4 | 19,1 | 30 | 9,3 | 0,9 | 513 | 268 | 7,9 | 29,7 | 65 |
| 90 | 3,1 | 21,1 | 28 | 8,9 | 0,8 | 557 | 296 | 8,0 | 30,4 | 70 |
| 69 | 2,9 | 23,2 | 27 | 8,5 | 0,7 | 600 | 324 | 8,0 | 31,1 | 75 |
| 54 | 2,7 | 25,5 | 26 | 8,2 | 0,7 | 640 | 350 | 8,0 | 31,6 | 80 |
| 42 | 2,6 | 27,9 | 25 | 7,9 | 0,6 | 680 | 376 | 8,0 | 32,1 | 85 |
| 34 | 2,4 | 30,2 | 25 | 7,6 | 0,6 | 718 | 400 | 8,0 | 32,5 | 90 |
| 28 | 2,3 | 32,3 | 24 | 7,3 | 0,5 | 754 | 424 | 7,9 | 32,9 | 95 |
| 24 | 2,2 | 34,2 | 23 | 7,1 | 0,5 | 790 | 447 | 7,9 | 33,3 | 100 |
| 21 | 2,1 | 36,0 | 22 | 6,8 | 0,5 | 824 | 470 | 7,8 | 33,5 | 105 |
| 18 | 2,0 | 37,7 | 22 | 6,6 | 0,5 | 857 | 492 | 7,8 | 33,8 | 110 |
| 16 | 1,9 | 39,1 | 21 | 6,4 | 0,4 | 889 | 513 | 7,7 | 34,0 | 115 |
| 15 | 1,9 | 40,2 | 21 | 6,2 | 0,4 | 920 | 533 | 7,7 | 34,2 | 120 |

KieferOberhöhenbonität: **21 m** im Alter 100**gestaffelte**

| Alter | verbleibender Bestand | | | | | | | |
|-------|-----------------------|------------|---------------------------|--|---------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|
| | Stammzahl | Mittelhöhe | Oberhöhe (H_{100}) | Bonitätsrahmen (Oberhöhe vor – bis) | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Durchmesser Weise | Vorrat |
| Jahre | N ha ⁻¹ | m | m | m | m ² ha ⁻¹ | cm | cm | m ³ ha ⁻¹ |
| 40 | 3023 | 10,6 | 11,9 | 10,5 – 13,2 | 18,1 | 9,5 | 18,3 | 112 |
| 45 | 2428 | 11,8 | 13,1 | 11,6 – 14,5 | 19,8 | 10,9 | 20,2 | 129 |
| 50 | 1991 | 12,9 | 14,2 | 12,6 – 15,7 | 21,3 | 12,4 | 21,9 | 145 |
| 55 | 1668 | 13,9 | 15,1 | 13,5 – 16,8 | 22,7 | 13,8 | 23,6 | 161 |
| 60 | 1428 | 14,8 | 16,1 | 14,4 – 17,7 | 23,8 | 15,2 | 25,2 | 175 |
| 65 | 1247 | 15,6 | 16,9 | 15,2 – 18,6 | 24,8 | 16,5 | 26,8 | 189 |
| 70 | 1110 | 16,4 | 17,7 | 15,9 – 19,4 | 25,7 | 17,8 | 28,3 | 202 |
| 75 | 1005 | 17,1 | 18,4 | 16,5 – 20,2 | 26,5 | 18,9 | 29,7 | 214 |
| 80 | 902 | 17,7 | 19,0 | 17,1 – 20,9 | 27,3 | 20,2 | 31,0 | 226 |
| 85 | 819 | 18,3 | 19,6 | 17,7 – 21,5 | 27,9 | 21,4 | 32,4 | 237 |
| 90 | 753 | 18,8 | 20,1 | 18,1 – 22,0 | 28,5 | 22,5 | 33,6 | 248 |
| 95 | 699 | 19,3 | 20,6 | 18,6 – 22,5 | 29,0 | 23,6 | 34,8 | 258 |
| 100 | 653 | 19,7 | 21,0 | 19,0 – 23,0 | 29,4 | 24,5 | 36,0 | 268 |
| 105 | 615 | 20,1 | 21,4 | 19,4 – 23,4 | 29,9 | 25,4 | 37,2 | 277 |
| 110 | 582 | 20,5 | 21,7 | 19,7 – 23,8 | 30,2 | 26,2 | 38,3 | 287 |
| 115 | 554 | 20,8 | 22,1 | 20,0 – 24,1 | 30,6 | 27,0 | 39,3 | 295 |
| 120 | 529 | 21,1 | 22,4 | 20,3 – 24,4 | 30,8 | 27,8 | 40,4 | 304 |

Hochdurchforstung Oberhöhenbonität: 21 m im Alter 100 **Kiefer**

| ausscheidender Bestand | | | | Gesamtbestand | | | | | | Alter |
|------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------|---|---|---------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|-------|
| Stammzahl | Grundfläche | mittl. Durchmesser | Vorrat | laufender Volumenzuwachs | laufender Grundflächenzuwachs | Gesamtwuchsleistung | Summe der Vorerträge | durchschnittl. Gesamtzuwachs | mittlere Grundflächenhaltung | |
| N ha ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | cm | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ | m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹ | m ² ha ⁻¹ | Jahre | |
| 820 | 4,7 | 8,5 | 26 | 9,1 | 1,3 | 138 | 26 | 3,4 | 19,5 | 40 |
| 596 | 4,4 | 9,8 | 27 | 8,9 | 1,2 | 182 | 53 | 4,1 | 21,2 | 45 |
| 437 | 4,2 | 11,0 | 27 | 8,6 | 1,1 | 225 | 80 | 4,5 | 22,7 | 50 |
| 323 | 3,9 | 12,4 | 27 | 8,4 | 1,0 | 267 | 106 | 4,9 | 23,9 | 55 |
| 240 | 3,6 | 13,9 | 26 | 8,1 | 1,0 | 308 | 132 | 5,1 | 25,1 | 60 |
| 181 | 3,4 | 15,5 | 25 | 7,8 | 0,9 | 347 | 158 | 5,3 | 26,0 | 65 |
| 137 | 3,2 | 17,2 | 25 | 7,5 | 0,8 | 384 | 182 | 5,5 | 26,9 | 70 |
| 105 | 3,0 | 19,1 | 24 | 7,3 | 0,8 | 421 | 207 | 5,6 | 27,6 | 75 |
| 104 | 2,8 | 18,7 | 23 | 7,0 | 0,7 | 456 | 230 | 5,7 | 28,3 | 80 |
| 82 | 2,7 | 20,5 | 23 | 6,8 | 0,7 | 490 | 253 | 5,8 | 28,9 | 85 |
| 66 | 2,6 | 22,2 | 22 | 6,6 | 0,6 | 523 | 275 | 5,8 | 29,5 | 90 |
| 54 | 2,5 | 24,0 | 22 | 6,4 | 0,6 | 555 | 297 | 5,8 | 30,0 | 95 |
| 45 | 2,4 | 25,7 | 21 | 6,2 | 0,6 | 586 | 318 | 5,9 | 30,4 | 100 |
| 38 | 2,3 | 27,4 | 21 | 6,0 | 0,5 | 616 | 338 | 5,9 | 30,8 | 105 |
| 33 | 2,2 | 29,1 | 20 | 5,9 | 0,5 | 645 | 359 | 5,9 | 31,1 | 110 |
| 28 | 2,1 | 30,6 | 20 | 5,7 | 0,5 | 674 | 378 | 5,9 | 31,4 | 115 |
| 25 | 2,0 | 31,9 | 19 | 5,5 | 0,5 | 701 | 397 | 5,8 | 31,7 | 120 |

5 Tabellarische und grafische Ergänzungen

5.1 Zuwachskorrekturfaktoren und Übergangstabellen

Tabelle 8: Zuwachskorrekturfaktoren für den laufenden Volumenzuwachs nach Bestockungsgrad B° und Baumart

| B° | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 0,1 | - | 0,15 | 0,13 | 0,14 | 0,12 |
| 0,2 | 0,37 | 0,30 | 0,26 | 0,27 | 0,23 |
| 0,3 | 0,37 | 0,42 | 0,38 | 0,39 | 0,37 |
| 0,4 | 0,49 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,51 |
| 0,5 | 0,60 | 0,60 | 0,61 | 0,60 | 0,61 |
| 0,6 | 0,69 | 0,70 | 0,70 | 0,69 | 0,70 |
| 0,7 | 0,78 | 0,79 | 0,79 | 0,77 | 0,79 |
| 0,8 | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,85 | 0,87 |
| 0,9 | 0,94 | 0,94 | 0,95 | 0,93 | 0,94 |
| 1,0 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 1,1 | 1,06 | 1,05 | 1,07 | 1,06 | 1,05 |
| 1,2 | 1,12 | 1,10 | 1,12 | 1,12 | 1,08 |
| 1,3 | 1,16 | 1,14 | 1,16 | - | - |

Tabelle 9: Übergangstabelle Leistungsstufe (dGZ im Alter 100) [m^3 je ha und Jahr] zu relativer Ertragsklasse

| Leistungsstufe [$m^3 \text{ ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$] | relative Ertragsklasse | | | | |
|--|------------------------|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| 25 | | | | -0,5 | |
| 24 | | | | -0,2 | |
| 23 | | | | 0,1 | |
| 22 | | | | 0,4 | |
| 21 | | | | 0,7 | |
| 20 | | | | I,0 | |
| 19 | | | -I,2 | I,4 | |
| 18 | | | -0,8 | I,7 | |
| 17 | | | -0,4 | II,0 | |
| 16 | | | 0,0 | II,4 | |
| 15 | | -I,0 | 0,4 | II,7 | -I,4 |
| 14 | | -0,6 | 0,8 | III,0 | -I,0 |
| 13 | | -0,2 | I,2 | | -0,5 |
| 12 | -I,4 | 0,2 | I,6 | | 0,0 |
| 11 | -0,9 | 0,6 | II,0 | | 0,5 |
| 10 | -0,4 | I,0 | II,4 | | I,0 |
| 9 | 0,2 | I,5 | II,8 | | I,5 |
| 8 | 0,7 | I,9 | III,2 | | I,9 |
| 7 | I,2 | II,3 | | | II,4 |
| 6 | I,7 | II,7 | | | II,9 |
| 5 | II,2 | III,1 | | | III,4 |
| 4 | II,7 | | | | |
| 3 | III,2 | | | | |

Tabelle 10: Übergangstabelle relative Ertragsklasse zu Leistungsstufe (dGZ im Alter 100) [m^3 je ha und Jahr]

| relative Ertragsklasse | Leistungsstufe [$m^3 \text{ ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$] | | | | |
|------------------------|---|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| -I,0 | 11,5 | 15,1 | 18,4 | | 14,2 |
| -0,5 | 10,4 | 13,8 | 17,2 | | 13,1 |
| 0,0 | 9,2 | 12,4 | 15,9 | 23,3 | 12,0 |
| 0,5 | 8,2 | 11,2 | 14,7 | 21,8 | 10,9 |
| I,0 | 7,1 | 9,9 | 13,4 | 20,2 | 9,8 |
| I,5 | 6,2 | 8,8 | 12,2 | 18,7 | 8,9 |
| II,0 | 5,3 | 7,6 | 10,9 | 17,1 | 7,9 |
| II,5 | 4,5 | 6,6 | 9,7 | 15,6 | 6,9 |
| III,0 | 3,7 | 5,5 | 8,5 | 14,0 | 5,9 |

Tabelle 11: *Übergangstabelle Leistungsklasse (dGZ max.) [m³ je ha und Jahr] zu relativer Ertragsklasse*

| Leistungsklasse [m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹] | relative Ertragsklasse | | | | |
|---|------------------------|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| 27 | | | | -I,1 | |
| 26 | | | | -0,8 | |
| 25 | | | | -0,5 | |
| 24 | | | | -0,1 | |
| 23 | | | | 0,2 | |
| 22 | | | | 0,5 | |
| 21 | | | | 0,8 | |
| 20 | | | | I,1 | |
| 19 | | | -I,1 | I,4 | |
| 18 | | | -0,7 | I,7 | |
| 17 | | | -0,3 | II,1 | |
| 16 | | -I,4 | 0,1 | II,4 | -I,0 |
| 15 | | -0,9 | 0,5 | II,7 | -0,7 |
| 14 | | -0,5 | 0,9 | III,0 | -0,3 |
| 13 | | 0,0 | I,3 | | 0,1 |
| 12 | -I,1 | 0,5 | I,7 | | 0,5 |
| 11 | -0,7 | 0,9 | II,0 | | 0,9 |
| 10 | -0,3 | I,4 | II,4 | | I,3 |
| 9 | 0,1 | I,9 | II,8 | | I,7 |
| 8 | 0,6 | II,3 | III,2 | | II,1 |
| 7 | I,1 | II,8 | | | II,5 |
| 6 | I,7 | III,3 | | | II,8 |
| 5 | II,5 | | | | III,2 |
| 4 | III,4 | | | | |

Tabelle 12: Übergangstabelle relative Ertragsklasse zu Leistungsklasse (dGZ max.) [m^3 je ha und Jahr]

| relative Ertragsklasse | Leistungsklasse [$m^3 \text{ ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$] | | | | |
|------------------------|---|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| -I,0 | 11,7 | 15,3 | 18,9 | | 15,9 |
| -0,5 | 10,5 | 14,1 | 17,5 | | 14,7 |
| 0,0 | 9,2 | 12,9 | 16,0 | 23,5 | 13,5 |
| 0,5 | 8,2 | 11,9 | 14,7 | 21,9 | 12,0 |
| I,0 | 7,2 | 10,8 | 13,4 | 20,2 | 10,4 |
| I,5 | 6,4 | 9,8 | 12,3 | 18,7 | 9,2 |
| II,0 | 5,6 | 8,7 | 11,1 | 17,1 | 8,0 |
| II,5 | 5,0 | 7,7 | 10,0 | 15,7 | 7,0 |
| III,0 | 4,3 | 6,7 | 8,8 | 14,2 | 5,9 |

Tabelle 13: *Übergangstabelle Leistungsstufe (dGZ im Alter 100) [m³ je ha und Jahr] zu absoluter Oberhöhenbonität im Alter 100 [m]*

| Leistungs- stufe [m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹] | absolute Oberhöhenbonität [m] | | | | |
|---|----------------------------------|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| 25 | | | | 52,7 | |
| 24 | | | | 51,1 | |
| 23 | | | | 49,5 | |
| 22 | | | | 47,9 | |
| 21 | | | | 46,3 | |
| 20 | | | | 44,7 | |
| 19 | | | 43,9 | 43,1 | |
| 18 | | | 42,3 | 41,5 | |
| 17 | | | 40,7 | 39,8 | |
| 16 | | 42,3 | 39,1 | 38,2 | 41,1 |
| 15 | | 40,7 | 37,5 | 36,6 | 39,1 |
| 14 | | 39,0 | 35,9 | 35,0 | 37,1 |
| 13 | | 37,4 | 34,3 | | 35,2 |
| 12 | 34,1 | 35,7 | 32,7 | | 33,2 |
| 11 | 32,6 | 34,0 | 31,1 | | 31,2 |
| 10 | 31,1 | 32,4 | 29,5 | | 29,2 |
| 9 | 29,6 | 30,7 | 27,9 | | 27,2 |
| 8 | 28,0 | 29,0 | 26,3 | | 25,2 |
| 7 | 26,5 | 27,4 | | | 23,2 |
| 6 | 25,0 | 25,7 | | | 21,3 |
| 5 | 23,4 | 24,1 | | | 19,3 |
| 4 | 21,9 | | | | 17,3 |
| 3 | 20,4 | | | | |

Tabelle 14: Übergangstabelle absolute Oberhöhenbonität im Alter 100 [m] zu Leistungsstufe (dGZ im Alter 100) [m³ je ha und Jahr]

| abs. Oberhöhenbon. [m] | Leistungsstufe [m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹] | | | | |
|---------------------------|--|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| 55 | | | | 26,4 | |
| 54 | | | | 25,8 | |
| 53 | | | | 25,2 | |
| 52 | | | | 24,5 | |
| 51 | | | | 23,9 | |
| 50 | | | | 23,3 | |
| 49 | | | | 22,7 | |
| 48 | | | | 22,1 | |
| 47 | | | | 21,4 | |
| 46 | | | | 20,8 | |
| 45 | | | | 20,2 | |
| 44 | | | 19,1 | 19,6 | |
| 43 | | | 18,4 | 19,0 | |
| 42 | | 15,8 | 17,8 | 18,3 | |
| 41 | | 15,2 | 17,2 | 17,7 | |
| 40 | | 14,6 | 16,6 | 17,1 | |
| 39 | | 14,0 | 15,9 | 16,5 | |
| 38 | | 13,4 | 15,3 | 15,9 | 14,4 |
| 37 | | 12,8 | 14,7 | 15,2 | 13,9 |
| 36 | | 12,2 | 14,1 | 14,6 | 13,4 |
| 35 | 12,6 | 11,6 | 13,4 | 14,0 | 12,9 |
| 34 | 11,9 | 11,0 | 12,8 | | 12,4 |
| 33 | 11,3 | 10,4 | 12,2 | | 11,9 |
| 32 | 10,6 | 9,8 | 11,6 | | 11,4 |
| 31 | 9,9 | 9,2 | 10,9 | | 10,9 |
| 30 | 9,3 | 8,6 | 10,3 | | 10,4 |
| 29 | 8,6 | 8,0 | 9,7 | | 9,9 |

(Fortsetzung Tabelle 14)

| abs. Ober- höhenbon. [m] | Leistungsstufe [m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹] | | | | |
|------------------------------------|--|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| 28 | 8,0 | 7,4 | 9,1 | | 9,4 |
| 27 | 7,3 | 6,8 | 8,4 | | 8,9 |
| 26 | 6,7 | 6,2 | 7,8 | | 8,4 |
| 25 | 6,0 | 5,6 | | | 7,9 |
| 24 | 5,4 | 5,0 | | | 7,4 |
| 23 | 4,7 | 4,4 | | | 6,9 |
| 22 | 4,1 | | | | 6,4 |
| 21 | 3,4 | | | | 5,9 |
| 20 | | | | | 5,4 |

Tabelle 15: Übergangstabelle Leistungsstufe (dGZ max.) [m³ je ha und Jahr] zu absoluter Oberhöhenbonität im Alter 100 [m]

| Leistungs- klasse [m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹] | absolute Oberhöhenbonität [m] | | | | |
|--|----------------------------------|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| 27 | | | | 55,5 | |
| 26 | | | | 53,9 | |
| 25 | | | | 52,3 | |
| 24 | | | | 50,7 | |
| 23 | | | | 49,2 | |
| 22 | | | | 47,6 | |
| 21 | | | | 46,0 | |
| 20 | | | | 44,4 | |
| 19 | | | 43,6 | 42,8 | |
| 18 | | | 42,0 | 41,3 | |
| 17 | | | 40,4 | 39,7 | |
| 16 | | 42,1 | 38,8 | 38,1 | 37,2 |
| 15 | | 40,2 | 37,2 | 36,5 | 35,6 |
| 14 | | 38,3 | 35,6 | 34,9 | 34,1 |
| 13 | | 36,5 | 34,0 | | 32,5 |
| 12 | 33,2 | 34,6 | 32,4 | | 31,0 |
| 11 | 32,1 | 32,7 | 30,8 | | 29,4 |
| 10 | 31,0 | 30,9 | 29,2 | | 27,9 |
| 9 | 29,7 | 29,0 | 27,6 | | 26,3 |
| 8 | 28,3 | 27,1 | 26,0 | | 24,8 |
| 7 | 26,7 | 25,2 | | | 23,2 |
| 6 | 24,8 | 23,4 | | | 21,6 |
| 5 | 22,6 | | | | 20,1 |
| 4 | 19,9 | | | | |

Tabelle 16: *Übergangstabelle absolute Oberhöhenbonität im Alter 100 [m] zu Leistungsklasse (dGZ max.) [m³ je ha und Jahr]*

| abs. Oberhöhenbon. [m] | Leistungsklasse [m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹] | | | | |
|---------------------------|---|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| 55 | | | | 26,7 | |
| 54 | | | | 26,1 | |
| 53 | | | | 25,4 | |
| 52 | | | | 24,8 | |
| 51 | | | | 24,2 | |
| 50 | | | | 23,5 | |
| 49 | | | | 22,9 | |
| 48 | | | | 22,3 | |
| 47 | | | | 21,6 | |
| 46 | | | | 21,0 | |
| 45 | | | | 20,4 | |
| 44 | | | 19,3 | 19,7 | |
| 43 | | | 18,7 | 19,1 | |
| 42 | | 16,0 | 18,0 | 18,5 | |
| 41 | | 15,4 | 17,4 | 17,8 | |
| 40 | | 14,9 | 16,8 | 17,2 | |
| 39 | | 14,4 | 16,1 | 16,6 | |
| 38 | | 13,8 | 15,5 | 15,9 | 16,5 |
| 37 | | 13,3 | 14,9 | 15,3 | 15,9 |
| 36 | | 12,7 | 14,3 | 14,7 | 15,2 |
| 35 | 14,0 | 12,2 | 13,6 | 14,0 | 14,6 |
| 34 | 12,9 | 11,7 | 13,0 | | 13,9 |
| 33 | 11,8 | 11,1 | 12,4 | | 13,3 |
| 32 | 10,9 | 10,6 | 11,8 | | 12,7 |
| 31 | 10,0 | 10,1 | 11,1 | | 12,0 |
| 30 | 9,2 | 9,5 | 10,5 | | 11,4 |
| 29 | 8,5 | 9,0 | 9,9 | | 10,7 |

(Fortsetzung Tabelle 16)

| abs. Ober- höhenbon. [m] | Leistungsklasse [m ³ ha ⁻¹ a ⁻¹] | | | | |
|--------------------------------|---|-------|--------|-----------|--------|
| | Eiche | Buche | Fichte | Douglasie | Kiefer |
| 28 | 7,8 | 8,5 | 9,2 | | 10,1 |
| 27 | 7,2 | 7,9 | 8,6 | | 9,4 |
| 26 | 6,6 | 7,4 | 8,0 | | 8,8 |
| 25 | 6,1 | 6,9 | | | 8,2 |
| 24 | 5,6 | 6,3 | | | 7,5 |
| 23 | 5,2 | 5,8 | | | 6,9 |
| 22 | 4,7 | | | | 6,2 |
| 21 | 4,4 | | | | 5,6 |
| 20 | | | | | 4,9 |

5.2 Hilfstabellen

5.2.1 Untere Grenzwerte der Oberhöhen für absolute Oberhöhenbonitäten

Tabelle 17: Untere Grenzwerte der Oberhöhen [m] für absolute Oberhöhenbonitäten im Alter 100 [m] der Eiche (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Eiche | absolute Oberhöhenbonität [m] | | | | | Alter | |
|-------|-------------------------------|------|------|------|------|-------|-----|
| | Alter | 33 | 30 | 27 | 24 | | 21 |
| 15 | 15 | 9,6 | 7,7 | 6,0 | 4,4 | 2,9 | 15 |
| 20 | 20 | 12,5 | 10,1 | 8,1 | 6,2 | 4,4 | 20 |
| 25 | 25 | 14,9 | 12,4 | 10,0 | 7,9 | 5,8 | 25 |
| 30 | 30 | 16,9 | 14,4 | 11,9 | 9,3 | 7,2 | 30 |
| 35 | 35 | 18,8 | 16,1 | 13,5 | 10,9 | 8,5 | 35 |
| 40 | 40 | 20,4 | 17,6 | 14,9 | 12,3 | 9,7 | 40 |
| 45 | 45 | 21,9 | 19,0 | 16,2 | 13,5 | 10,8 | 45 |
| 50 | 50 | 23,2 | 20,3 | 17,4 | 14,6 | 11,9 | 50 |
| 55 | 55 | 24,4 | 21,4 | 18,6 | 15,7 | 12,9 | 55 |
| 60 | 60 | 25,4 | 22,5 | 19,6 | 16,7 | 13,8 | 60 |
| 65 | 65 | 26,4 | 23,5 | 20,5 | 17,6 | 14,7 | 65 |
| 70 | 70 | 27,3 | 24,3 | 21,4 | 18,4 | 15,5 | 70 |
| 75 | 75 | 28,2 | 25,2 | 22,2 | 19,2 | 16,3 | 75 |
| 80 | 80 | 28,9 | 25,9 | 22,9 | 20,0 | 17,0 | 80 |
| 85 | 85 | 29,6 | 26,6 | 23,6 | 20,7 | 17,7 | 85 |
| 90 | 90 | 30,3 | 27,3 | 24,3 | 21,3 | 18,3 | 90 |
| 95 | 95 | 30,9 | 27,9 | 24,9 | 21,9 | 18,9 | 95 |
| 100 | 100 | 31,5 | 28,5 | 25,5 | 22,5 | 19,5 | 100 |
| 105 | 105 | 32,0 | 29,0 | 26,0 | 23,0 | 20,0 | 105 |
| 110 | 110 | 32,6 | 29,6 | 26,6 | 23,6 | 20,6 | 110 |
| 115 | 115 | 33,0 | 30,0 | 27,0 | 24,1 | 21,1 | 115 |
| 120 | 120 | 33,5 | 30,5 | 27,5 | 24,5 | 21,5 | 120 |
| 125 | 125 | 33,9 | 30,9 | 27,9 | 25,0 | 22,0 | 125 |
| 130 | 130 | 34,3 | 31,3 | 28,4 | 25,4 | 22,4 | 130 |
| 135 | 135 | 34,7 | 31,7 | 28,8 | 25,8 | 22,8 | 135 |
| 140 | 140 | 35,1 | 32,1 | 29,1 | 26,2 | 23,2 | 140 |
| 145 | 145 | 35,4 | 32,4 | 29,5 | 26,5 | 23,6 | 145 |
| 150 | 150 | 35,7 | 32,8 | 29,8 | 26,9 | 23,9 | 150 |
| 155 | 155 | 36,1 | 33,1 | 30,1 | 27,2 | 24,2 | 155 |
| 160 | 160 | 36,4 | 33,4 | 30,5 | 27,5 | 24,6 | 160 |
| 165 | 165 | 36,7 | 33,7 | 30,8 | 27,8 | 24,9 | 165 |
| 170 | 170 | 36,9 | 34,0 | 31,0 | 28,1 | 25,2 | 170 |
| 175 | 175 | 37,2 | 34,2 | 31,3 | 28,4 | 25,5 | 175 |
| 180 | 180 | 37,4 | 34,5 | 31,6 | 28,7 | 25,8 | 180 |

Tabelle 18: Untere Grenzwerte der Oberhöhen [m] für absolute Oberhöhenbonitäten im Alter 100 [m] der Buche (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Buche | absolute Oberhöhenbonität [m] | | | | | Alter |
|-------|-------------------------------|------|------|------|------|-------|
| | Alter | 40,5 | 36,5 | 32,5 | 28,5 | |
| 15 | 4,5 | 3,1 | 2,0 | - | - | 15 |
| 20 | 7,8 | 5,8 | 4,2 | 2,7 | - | 20 |
| 25 | 11,0 | 8,8 | 6,6 | 4,6 | 2,8 | 25 |
| 30 | 14,3 | 11,5 | 9,1 | 6,7 | 4,4 | 30 |
| 35 | 17,2 | 14,3 | 11,4 | 8,8 | 6,1 | 35 |
| 40 | 19,9 | 16,8 | 13,8 | 10,7 | 7,8 | 40 |
| 45 | 22,3 | 19,1 | 15,9 | 12,8 | 9,6 | 45 |
| 50 | 24,5 | 21,2 | 17,9 | 14,6 | 11,3 | 50 |
| 55 | 26,5 | 23,1 | 19,7 | 16,3 | 12,9 | 55 |
| 60 | 28,3 | 24,8 | 21,3 | 17,8 | 14,3 | 60 |
| 65 | 30,0 | 26,4 | 22,9 | 19,2 | 15,6 | 65 |
| 70 | 31,5 | 27,9 | 24,2 | 20,6 | 16,9 | 70 |
| 75 | 32,9 | 29,2 | 25,5 | 21,8 | 18,0 | 75 |
| 80 | 34,2 | 30,4 | 26,7 | 22,9 | 19,1 | 80 |
| 85 | 35,4 | 31,6 | 27,7 | 23,9 | 20,1 | 85 |
| 90 | 36,5 | 32,6 | 28,7 | 24,8 | 20,9 | 90 |
| 95 | 37,5 | 33,6 | 29,7 | 25,7 | 21,8 | 95 |
| 100 | 38,5 | 34,5 | 30,5 | 26,5 | 22,5 | 100 |
| 105 | 39,4 | 35,3 | 31,3 | 27,2 | 23,2 | 105 |
| 110 | 40,2 | 36,1 | 32,0 | 27,9 | 23,9 | 110 |
| 115 | 41,0 | 36,9 | 32,7 | 28,6 | 24,5 | 115 |
| 120 | 41,7 | 37,5 | 33,3 | 29,1 | 25,0 | 120 |
| 125 | 42,5 | 38,2 | 33,9 | 29,7 | 25,5 | 125 |
| 130 | 43,1 | 38,8 | 34,5 | 30,2 | 26,0 | 130 |
| 135 | 43,7 | 39,3 | 35,0 | 30,7 | 26,4 | 135 |
| 140 | 44,3 | 39,9 | 35,5 | 31,1 | 26,8 | 140 |
| 145 | 44,9 | 40,4 | 35,9 | 31,5 | 27,2 | 145 |
| 150 | 45,4 | 40,9 | 36,4 | 31,9 | 27,6 | 150 |
| 155 | 45,9 | 41,3 | 36,8 | 32,3 | 28,0 | 155 |
| 160 | 46,4 | 41,8 | 37,2 | 32,7 | 28,3 | 160 |
| 165 | 46,8 | 42,2 | 37,5 | 33,0 | 28,6 | 165 |
| 170 | 47,3 | 42,6 | 37,9 | 33,3 | 28,9 | 170 |
| 175 | 47,7 | 42,9 | 38,2 | 33,6 | 29,2 | 175 |
| 180 | 48,1 | 43,3 | 38,5 | 33,8 | 29,4 | 180 |

Tabelle 19: Untere Grenzwerte der Oberböden [m] für absolute Oberbödenbonitäten im Alter 100 [m] der Fichte (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Fichte | absolute Oberhöhenbonität [m] | | | | | Alter | |
|--------|-------------------------------|------|------|------|------|-------|-----|
| | Alter | 43 | 39 | 35 | 31 | | 27 |
| | 15 | 8,3 | 6,0 | 4,1 | 2,5 | - | 15 |
| | 20 | 12,1 | 9,3 | 6,6 | 4,4 | 2,7 | 20 |
| | 25 | 15,9 | 12,5 | 9,3 | 6,5 | 4,3 | 25 |
| | 30 | 19,3 | 15,6 | 12,0 | 8,8 | 6,0 | 30 |
| | 35 | 22,4 | 18,4 | 14,6 | 11,0 | 7,8 | 35 |
| | 40 | 25,1 | 21,0 | 16,9 | 13,1 | 9,7 | 40 |
| | 45 | 27,5 | 23,3 | 19,1 | 15,1 | 11,4 | 45 |
| | 50 | 29,7 | 25,4 | 21,1 | 17,0 | 13,1 | 50 |
| | 55 | 31,6 | 27,3 | 23,0 | 18,8 | 14,8 | 55 |
| | 60 | 33,2 | 28,9 | 24,6 | 20,4 | 16,3 | 60 |
| | 65 | 34,6 | 30,4 | 26,1 | 21,8 | 17,7 | 65 |
| | 70 | 35,9 | 31,7 | 27,4 | 23,2 | 19,0 | 70 |
| | 75 | 37,0 | 32,8 | 28,6 | 24,4 | 20,2 | 75 |
| | 80 | 38,0 | 33,9 | 29,7 | 25,5 | 21,3 | 80 |
| | 85 | 38,9 | 34,8 | 30,6 | 26,5 | 22,4 | 85 |
| | 90 | 39,7 | 35,6 | 31,5 | 27,4 | 23,3 | 90 |
| | 95 | 40,4 | 36,3 | 32,3 | 28,2 | 24,2 | 95 |
| | 100 | 41,0 | 37,0 | 33,0 | 29,0 | 25,0 | 100 |
| | 105 | 41,5 | 37,6 | 33,6 | 29,7 | 25,7 | 105 |
| | 110 | 42,0 | 38,1 | 34,2 | 30,3 | 26,4 | 110 |
| | 115 | 42,5 | 38,6 | 34,8 | 30,9 | 27,0 | 115 |
| | 120 | 42,9 | 39,0 | 35,2 | 31,4 | 27,6 | 120 |
| | 125 | 43,2 | 39,4 | 35,7 | 31,9 | 28,2 | 125 |
| | 130 | 43,6 | 39,8 | 36,1 | 32,4 | 28,6 | 130 |
| | 135 | 43,8 | 40,1 | 36,4 | 32,8 | 29,1 | 135 |
| | 140 | 44,1 | 40,4 | 36,8 | 33,1 | 29,5 | 140 |
| | 145 | 44,3 | 40,7 | 37,1 | 33,5 | 29,9 | 145 |
| | 150 | 44,6 | 40,9 | 37,3 | 33,8 | 30,3 | 150 |

Tabelle 20: Untere Grenzwerte der Oberhöhen [m] für absolute Oberhöhenbonitäten im Alter 100 [m] der Douglasie (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Douglasie | absolute Oberhöhenbonität [m] | | | | Alter | |
|-----------|-------------------------------|------|------|------|-------|-----|
| | Alter | 50 | 45 | 40 | | 35 |
| | 15 | 9,6 | 7,1 | 5,0 | 3,4 | 15 |
| | 20 | 14,4 | 11,4 | 8,8 | 6,7 | 20 |
| | 25 | 18,7 | 15,5 | 12,5 | 10,0 | 25 |
| | 30 | 22,4 | 19,0 | 15,9 | 13,0 | 30 |
| | 35 | 25,7 | 22,2 | 18,8 | 15,7 | 35 |
| | 40 | 28,6 | 25,0 | 21,4 | 18,1 | 40 |
| | 45 | 31,2 | 27,4 | 23,7 | 20,2 | 45 |
| | 50 | 33,5 | 29,6 | 25,7 | 22,0 | 50 |
| | 55 | 35,5 | 31,5 | 27,5 | 23,7 | 55 |
| | 60 | 37,4 | 33,2 | 29,1 | 25,1 | 60 |
| | 65 | 39,1 | 34,8 | 30,6 | 26,4 | 65 |
| | 70 | 40,6 | 36,2 | 31,8 | 27,6 | 70 |
| | 75 | 42,0 | 37,5 | 33,0 | 28,6 | 75 |
| | 80 | 43,3 | 38,7 | 34,1 | 29,5 | 80 |
| | 85 | 44,4 | 39,7 | 35,0 | 30,4 | 85 |
| | 90 | 45,5 | 40,7 | 35,9 | 31,1 | 90 |
| | 95 | 46,6 | 41,6 | 36,7 | 31,9 | 95 |
| | 100 | 47,5 | 42,5 | 37,5 | 32,5 | 100 |
| | 105 | 48,4 | 43,3 | 38,2 | 33,1 | 105 |
| | 110 | 49,2 | 44,0 | 38,8 | 33,6 | 110 |
| | 115 | 50,0 | 44,7 | 39,4 | 34,2 | 115 |
| | 120 | 50,7 | 45,4 | 40,0 | 34,6 | 120 |

Tabelle 21: Untere Grenzwerte der Oberböden [m] für absolute Oberbödenbonitäten im Alter 100 [m] der Kiefer (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Kiefer | absolute Oberbödenbonität [m] | | | | | Alter | |
|--------|-------------------------------|------|------|------|------|-------|-----|
| | Alter | 37 | 33 | 29 | 25 | | 21 |
| | 15 | 9,4 | 8,0 | 6,6 | 5,2 | 3,9 | 15 |
| | 20 | 12,3 | 10,5 | 8,8 | 7,1 | 5,4 | 20 |
| | 25 | 14,9 | 12,8 | 10,8 | 8,8 | 6,8 | 25 |
| | 30 | 17,3 | 15,0 | 12,7 | 10,4 | 8,1 | 30 |
| | 35 | 19,5 | 16,9 | 14,4 | 11,9 | 9,4 | 35 |
| | 40 | 21,5 | 18,7 | 16,0 | 13,2 | 10,5 | 40 |
| | 45 | 23,3 | 20,3 | 17,4 | 14,5 | 11,6 | 45 |
| | 50 | 24,9 | 21,8 | 18,8 | 15,7 | 12,6 | 50 |
| | 55 | 26,4 | 23,2 | 20,0 | 16,8 | 13,5 | 55 |
| | 60 | 27,8 | 24,4 | 21,1 | 17,7 | 14,4 | 60 |
| | 65 | 29,0 | 25,6 | 22,1 | 18,6 | 15,2 | 65 |
| | 70 | 30,2 | 26,6 | 23,0 | 19,4 | 15,9 | 70 |
| | 75 | 31,2 | 27,5 | 23,8 | 20,2 | 16,5 | 75 |
| | 80 | 32,1 | 28,4 | 24,6 | 20,9 | 17,1 | 80 |
| | 85 | 32,9 | 29,1 | 25,3 | 21,5 | 17,7 | 85 |
| | 90 | 33,7 | 29,8 | 25,9 | 22,0 | 18,1 | 90 |
| | 95 | 34,4 | 30,4 | 26,5 | 22,5 | 18,6 | 95 |
| | 100 | 35,0 | 31,0 | 27,0 | 23,0 | 19,0 | 100 |
| | 105 | 35,6 | 31,5 | 27,5 | 23,4 | 19,4 | 105 |
| | 110 | 36,1 | 32,0 | 27,9 | 23,8 | 19,7 | 110 |
| | 115 | 36,5 | 32,4 | 28,3 | 24,1 | 20,0 | 115 |
| | 120 | 36,9 | 32,8 | 28,6 | 24,4 | 20,3 | 120 |
| | 125 | 37,3 | 33,1 | 28,9 | 24,7 | 20,5 | 125 |
| | 130 | 37,7 | 33,4 | 29,2 | 25,0 | 20,8 | 130 |
| | 135 | 38,0 | 33,7 | 29,5 | 25,2 | 21,0 | 135 |
| | 140 | 38,3 | 34,0 | 29,7 | 25,4 | 21,1 | 140 |
| | 145 | 38,5 | 34,2 | 29,9 | 25,6 | 21,3 | 145 |
| | 150 | 38,7 | 34,4 | 30,1 | 25,8 | 21,5 | 150 |

5.2.2 Untere Grenzwerte der Oberhöhen für Leistungsklassen

Tabelle 22: Untere Grenzwerte der Oberhöhen [m] für Leistungsklassen [m^3 je ha und Jahr] der Eiche (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Eiche | Leistungsklasse [$\text{m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$] | | | | | |
|-------|---|------|------|------|------|------|
| | Alter | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 |
| 15 | 10,5 | 9,7 | 8,9 | 8,1 | 7,1 | 6,1 |
| 20 | 13,3 | 12,5 | 11,6 | 10,6 | 9,5 | 8,3 |
| 25 | 15,8 | 14,9 | 13,9 | 12,8 | 11,6 | 10,3 |
| 30 | 17,9 | 17,0 | 15,9 | 14,8 | 13,5 | 12,0 |
| 35 | 19,8 | 18,8 | 17,7 | 16,5 | 15,2 | 13,7 |
| 40 | 21,5 | 20,5 | 19,3 | 18,1 | 16,7 | 15,1 |
| 45 | 22,9 | 21,9 | 20,8 | 19,5 | 18,1 | 16,5 |
| 50 | 24,3 | 23,2 | 22,1 | 20,8 | 19,3 | 17,7 |
| 55 | 25,5 | 24,4 | 23,2 | 21,9 | 20,5 | 18,8 |
| 60 | 26,6 | 25,5 | 24,3 | 23,0 | 21,5 | 19,8 |
| 65 | 27,5 | 26,5 | 25,3 | 24,0 | 22,5 | 20,8 |
| 70 | 28,5 | 27,4 | 26,2 | 24,8 | 23,4 | 21,6 |
| 75 | 29,3 | 28,2 | 27,0 | 25,7 | 24,2 | 22,4 |
| 80 | 30,1 | 29,0 | 27,8 | 26,4 | 24,9 | 23,2 |
| 85 | 30,8 | 29,7 | 28,5 | 27,1 | 25,6 | 23,9 |
| 90 | 31,4 | 30,4 | 29,2 | 27,8 | 26,3 | 24,6 |
| 95 | 32,1 | 31,0 | 29,8 | 28,4 | 26,9 | 25,2 |
| 100 | 32,6 | 31,6 | 30,3 | 29,0 | 27,5 | 25,8 |
| 105 | 33,2 | 32,1 | 30,9 | 29,5 | 28,0 | 26,3 |
| 110 | 33,7 | 32,6 | 31,4 | 30,1 | 28,6 | 26,8 |
| 115 | 34,2 | 33,1 | 31,9 | 30,5 | 29,0 | 27,3 |
| 120 | 34,6 | 33,5 | 32,3 | 31,0 | 29,5 | 27,8 |
| 125 | 35,1 | 34,0 | 32,8 | 31,4 | 29,9 | 28,2 |
| 130 | 35,5 | 34,4 | 33,2 | 31,8 | 30,3 | 28,6 |
| 135 | 35,9 | 34,8 | 33,6 | 32,2 | 30,7 | 29,0 |
| 140 | 36,2 | 35,1 | 33,9 | 32,6 | 31,1 | 29,4 |
| 145 | 36,6 | 35,5 | 34,3 | 32,9 | 31,5 | 29,7 |
| 150 | 36,9 | 35,8 | 34,6 | 33,3 | 31,8 | 30,1 |
| 155 | 37,2 | 36,1 | 34,9 | 33,6 | 32,1 | 30,4 |
| 160 | 37,5 | 36,4 | 35,2 | 33,9 | 32,4 | 30,7 |
| 165 | 37,8 | 36,7 | 35,5 | 34,2 | 32,7 | 31,0 |
| 170 | 38,1 | 37,0 | 35,8 | 34,5 | 33,0 | 31,3 |
| 175 | 38,3 | 37,2 | 36,1 | 34,7 | 33,3 | 31,6 |
| 180 | 38,6 | 37,5 | 36,3 | 35,0 | 33,5 | 31,8 |

| | | | Eiche |
|------|------|------|-------|
| 6 | 5 | 4 | Alter |
| 4,9 | 3,7 | 2,5 | 15 |
| 6,9 | 5,4 | 3,9 | 20 |
| 8,7 | 7,0 | 5,2 | 25 |
| 10,4 | 8,5 | 6,5 | 30 |
| 11,9 | 9,9 | 7,7 | 35 |
| 13,3 | 11,2 | 8,9 | 40 |
| 14,6 | 12,4 | 10,0 | 45 |
| 15,7 | 13,5 | 11,0 | 50 |
| 16,8 | 14,5 | 12,0 | 55 |
| 17,8 | 15,5 | 12,9 | 60 |
| 18,7 | 16,4 | 13,8 | 65 |
| 19,6 | 17,2 | 14,6 | 70 |
| 20,4 | 18,0 | 15,3 | 75 |
| 21,2 | 18,7 | 16,1 | 80 |
| 21,9 | 19,4 | 16,7 | 85 |
| 22,5 | 20,1 | 17,4 | 90 |
| 23,1 | 20,7 | 18,0 | 95 |
| 23,7 | 21,2 | 18,6 | 100 |
| 24,2 | 21,8 | 19,1 | 105 |
| 24,8 | 22,3 | 19,6 | 110 |
| 25,3 | 22,8 | 20,1 | 115 |
| 25,7 | 23,3 | 20,6 | 120 |
| 26,2 | 23,7 | 21,0 | 125 |
| 26,6 | 24,1 | 21,4 | 130 |
| 27,0 | 24,5 | 21,8 | 135 |
| 27,3 | 24,9 | 22,2 | 140 |
| 27,7 | 25,3 | 22,6 | 145 |
| 28,0 | 25,6 | 23,0 | 150 |
| 28,4 | 26,0 | 23,3 | 155 |
| 28,7 | 26,3 | 23,6 | 160 |
| 29,0 | 26,6 | 23,9 | 165 |
| 29,3 | 26,9 | 24,3 | 170 |
| 29,6 | 27,2 | 24,5 | 175 |
| 29,8 | 27,5 | 24,8 | 180 |

Tabelle 23: Untere Grenzwerte der Oberböden [m] für Leistungsklassen [m^3 je ha und Jahr] der Buche (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Buche | Alter | Leistungsklasse [m^3 ha $^{-1}$ a $^{-1}$] | | | | | |
|-------|-------|--|------|------|------|------|------|
| | | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 |
| | 15 | 5,5 | 4,7 | 4,0 | 3,4 | 2,8 | 2,3 |
| | 20 | 9,2 | 8,1 | 7,2 | 6,3 | 5,4 | 4,7 |
| | 25 | 12,8 | 11,6 | 10,4 | 9,3 | 8,3 | 7,3 |
| | 30 | 16,2 | 14,8 | 13,5 | 12,3 | 11,1 | 9,9 |
| | 35 | 19,3 | 17,8 | 16,4 | 15,0 | 13,7 | 12,4 |
| | 40 | 22,0 | 20,5 | 19,0 | 17,6 | 16,2 | 14,8 |
| | 45 | 24,5 | 22,9 | 21,4 | 19,9 | 18,4 | 17,0 |
| | 50 | 26,8 | 25,2 | 23,6 | 22,0 | 20,5 | 19,0 |
| | 55 | 28,9 | 27,2 | 25,6 | 24,0 | 22,4 | 20,8 |
| | 60 | 30,7 | 29,0 | 27,4 | 25,7 | 24,1 | 22,5 |
| | 65 | 32,4 | 30,7 | 29,0 | 27,4 | 25,7 | 24,0 |
| | 70 | 34,0 | 32,2 | 30,5 | 28,8 | 27,1 | 25,4 |
| | 75 | 35,4 | 33,6 | 31,9 | 30,2 | 28,4 | 26,7 |
| | 80 | 36,7 | 34,9 | 33,2 | 31,4 | 29,6 | 27,9 |
| | 85 | 38,0 | 36,1 | 34,4 | 32,6 | 30,8 | 29,0 |
| | 90 | 39,1 | 37,2 | 35,4 | 33,6 | 31,8 | 30,0 |
| | 95 | 40,2 | 38,3 | 36,5 | 34,6 | 32,8 | 30,9 |
| | 100 | 41,1 | 39,2 | 37,4 | 35,5 | 33,6 | 31,8 |
| | 105 | 42,1 | 40,2 | 38,3 | 36,4 | 34,5 | 32,6 |
| | 110 | 42,9 | 41,0 | 39,1 | 37,2 | 35,2 | 33,3 |
| | 115 | 43,8 | 41,8 | 39,9 | 37,9 | 36,0 | 34,0 |
| | 120 | 44,5 | 42,5 | 40,6 | 38,6 | 36,6 | 34,7 |
| | 125 | 45,2 | 43,2 | 41,3 | 39,3 | 37,3 | 35,3 |
| | 130 | 45,9 | 43,9 | 41,9 | 39,9 | 37,9 | 35,9 |
| | 135 | 46,6 | 44,5 | 42,5 | 40,5 | 38,4 | 36,4 |
| | 140 | 47,2 | 45,1 | 43,1 | 41,0 | 38,9 | 36,9 |
| | 145 | 47,8 | 45,7 | 43,6 | 41,6 | 39,4 | 37,4 |
| | 150 | 48,3 | 46,2 | 44,1 | 42,1 | 39,9 | 37,8 |
| | 155 | 48,9 | 46,7 | 44,6 | 42,5 | 40,3 | 38,2 |
| | 160 | 49,4 | 47,2 | 45,1 | 43,0 | 40,8 | 38,6 |
| | 165 | 49,8 | 47,7 | 45,5 | 43,4 | 41,2 | 39,0 |
| | 170 | 50,3 | 48,1 | 46,0 | 43,8 | 41,5 | 39,4 |
| | 175 | 50,7 | 48,5 | 46,4 | 44,2 | 41,9 | 39,7 |
| | 180 | 51,2 | 48,9 | 46,7 | 44,5 | 42,2 | 40,0 |

| Leistungsklasse [$\text{m}^3 \text{ha}^{-1} \text{a}^{-1}$] | | | | | Buche |
|---|------|------|------|------|-------|
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | Alter |
| - | - | - | - | - | 15 |
| 3,9 | 3,2 | 2,5 | - | - | 20 |
| 6,3 | 5,3 | 4,4 | 3,5 | 2,7 | 25 |
| 8,7 | 7,6 | 6,4 | 5,4 | 4,3 | 30 |
| 11,1 | 9,8 | 8,5 | 7,3 | 6,1 | 35 |
| 13,4 | 12,0 | 10,6 | 9,2 | 7,8 | 40 |
| 15,5 | 14,0 | 12,5 | 11,0 | 9,5 | 45 |
| 17,4 | 15,9 | 14,3 | 12,7 | 11,2 | 50 |
| 19,2 | 17,6 | 16,0 | 14,4 | 12,8 | 55 |
| 20,9 | 19,2 | 17,5 | 15,9 | 14,2 | 60 |
| 22,4 | 20,7 | 18,9 | 17,2 | 15,6 | 65 |
| 23,7 | 22,0 | 20,2 | 18,5 | 16,8 | 70 |
| 25,0 | 23,2 | 21,4 | 19,7 | 18,0 | 75 |
| 26,2 | 24,4 | 22,6 | 20,8 | 19,0 | 80 |
| 27,2 | 25,4 | 23,6 | 21,8 | 20,0 | 85 |
| 28,2 | 26,4 | 24,5 | 22,7 | 20,9 | 90 |
| 29,1 | 27,2 | 25,4 | 23,5 | 21,7 | 95 |
| 30,0 | 28,0 | 26,1 | 24,3 | 22,5 | 100 |
| 30,7 | 28,8 | 26,9 | 25,0 | 23,2 | 105 |
| 31,4 | 29,5 | 27,6 | 25,7 | 23,9 | 110 |
| 32,1 | 30,1 | 28,2 | 26,3 | 24,5 | 115 |
| 32,7 | 30,8 | 28,8 | 26,9 | 25,0 | 120 |
| 33,3 | 31,3 | 29,3 | 27,4 | 25,5 | 125 |
| 33,9 | 31,8 | 29,8 | 27,9 | 26,0 | 130 |
| 34,4 | 32,3 | 30,3 | 28,3 | 26,4 | 135 |
| 34,9 | 32,8 | 30,7 | 28,8 | 26,9 | 140 |
| 35,3 | 33,2 | 31,1 | 29,1 | 27,2 | 145 |
| 35,7 | 33,6 | 31,5 | 29,5 | 27,6 | 150 |
| 36,1 | 34,0 | 31,9 | 29,9 | 27,9 | 155 |
| 36,5 | 34,3 | 32,2 | 30,2 | 28,3 | 160 |
| 36,9 | 34,7 | 32,5 | 30,5 | 28,5 | 165 |
| 37,2 | 35,0 | 32,8 | 30,8 | 28,8 | 170 |
| 37,5 | 35,3 | 33,1 | 31,0 | 29,1 | 175 |
| 37,8 | 35,6 | 33,4 | 31,3 | 29,3 | 180 |

Tabelle 24: Untere Grenzwerte der Oberhöhen [m] für Leistungsklassen [m^3 je ha und Jahr] der Fichte (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Fichte | Leistungsklasse [$m^3 \text{ ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$] | | | | | |
|--------|--|------|------|------|------|------|
| | Alter | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 15 | 9,3 | 8,4 | 6,6 | 5,7 | 4,9 | 4,1 |
| 20 | 13,4 | 12,3 | 10,0 | 8,8 | 7,8 | 6,7 |
| 25 | 17,4 | 16,0 | 13,3 | 12,0 | 10,7 | 9,5 |
| 30 | 20,9 | 19,5 | 16,5 | 15,0 | 13,6 | 12,2 |
| 35 | 24,1 | 22,6 | 19,4 | 17,8 | 16,3 | 14,7 |
| 40 | 26,9 | 25,3 | 22,0 | 20,4 | 18,8 | 17,1 |
| 45 | 29,4 | 27,8 | 24,4 | 22,7 | 21,0 | 19,4 |
| 50 | 31,6 | 29,9 | 26,5 | 24,8 | 23,1 | 21,4 |
| 55 | 33,5 | 31,8 | 28,3 | 26,6 | 24,9 | 23,2 |
| 60 | 35,1 | 33,4 | 30,0 | 28,3 | 26,5 | 24,8 |
| 65 | 36,5 | 34,9 | 31,4 | 29,7 | 28,0 | 26,3 |
| 70 | 37,8 | 36,1 | 32,7 | 31,0 | 29,3 | 27,6 |
| 75 | 38,9 | 37,3 | 33,9 | 32,2 | 30,5 | 28,8 |
| 80 | 39,9 | 38,2 | 34,9 | 33,2 | 31,6 | 29,9 |
| 85 | 40,8 | 39,1 | 35,8 | 34,2 | 32,5 | 30,8 |
| 90 | 41,5 | 39,9 | 36,6 | 35,0 | 33,3 | 31,7 |
| 95 | 42,2 | 40,6 | 37,4 | 35,7 | 34,1 | 32,5 |
| 100 | 42,8 | 41,2 | 38,0 | 36,4 | 34,8 | 33,2 |
| 105 | 43,3 | 41,7 | 38,6 | 37,0 | 35,4 | 33,8 |
| 110 | 43,8 | 42,2 | 39,1 | 37,5 | 36,0 | 34,4 |
| 115 | 44,2 | 42,7 | 39,6 | 38,0 | 36,5 | 34,9 |
| 120 | 44,6 | 43,1 | 40,0 | 38,5 | 36,9 | 35,4 |
| 125 | 45,0 | 43,4 | 40,4 | 38,9 | 37,4 | 35,9 |
| 130 | 45,3 | 43,7 | 40,7 | 39,2 | 37,7 | 36,2 |
| 135 | 45,5 | 44,0 | 41,0 | 39,6 | 38,1 | 36,6 |
| 140 | 45,8 | 44,3 | 41,3 | 39,9 | 38,4 | 36,9 |
| 145 | 46,0 | 44,5 | 41,6 | 40,1 | 38,7 | 37,2 |
| 150 | 46,2 | 44,7 | 41,8 | 40,4 | 38,9 | 37,5 |

| Leistungsklasse [$\text{m}^3 \text{ha}^{-1} \text{a}^{-1}$] | | | | | Fichte |
|---|------|------|------|------|--------|
| 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | Alter |
| 3,5 | 2,9 | 2,3 | - | - | 15 |
| 5,8 | 4,9 | 4,1 | 3,4 | 2,8 | 20 |
| 8,3 | 7,2 | 6,2 | 5,2 | 4,4 | 25 |
| 10,8 | 9,5 | 8,3 | 7,2 | 6,1 | 30 |
| 13,3 | 11,8 | 10,5 | 9,2 | 8,0 | 35 |
| 15,6 | 14,1 | 12,6 | 11,2 | 9,8 | 40 |
| 17,7 | 16,1 | 14,6 | 13,1 | 11,6 | 45 |
| 19,7 | 18,0 | 16,4 | 14,9 | 13,3 | 50 |
| 21,5 | 19,8 | 18,1 | 16,5 | 15,0 | 55 |
| 23,1 | 21,4 | 19,7 | 18,1 | 16,5 | 60 |
| 24,6 | 22,9 | 21,2 | 19,5 | 17,9 | 65 |
| 25,9 | 24,2 | 22,5 | 20,9 | 19,2 | 70 |
| 27,1 | 25,4 | 23,7 | 22,1 | 20,4 | 75 |
| 28,2 | 26,5 | 24,9 | 23,2 | 21,5 | 80 |
| 29,2 | 27,5 | 25,9 | 24,2 | 22,6 | 85 |
| 30,1 | 28,4 | 26,8 | 25,2 | 23,5 | 90 |
| 30,9 | 29,3 | 27,6 | 26,0 | 24,4 | 95 |
| 31,6 | 30,0 | 28,4 | 26,8 | 25,2 | 100 |
| 32,3 | 30,7 | 29,1 | 27,5 | 25,9 | 105 |
| 32,9 | 31,3 | 29,7 | 28,2 | 26,6 | 110 |
| 33,4 | 31,9 | 30,3 | 28,8 | 27,2 | 115 |
| 33,9 | 32,4 | 30,9 | 29,3 | 27,8 | 120 |
| 34,4 | 32,9 | 31,4 | 29,9 | 28,3 | 125 |
| 34,8 | 33,3 | 31,8 | 30,3 | 28,8 | 130 |
| 35,1 | 33,7 | 32,2 | 30,8 | 29,3 | 135 |
| 35,5 | 34,0 | 32,6 | 31,2 | 29,7 | 140 |
| 35,8 | 34,4 | 32,9 | 31,5 | 30,1 | 145 |
| 36,1 | 34,7 | 33,3 | 31,9 | 30,4 | 150 |

Tabelle 25: Untere Grenzwerte der Oberböden [m] für Leistungsklassen [m^3 je ha und Jahr] der Douglasie (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Douglasie Alter | Leistungsklasse [$\text{m}^3 \text{ ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$] | | | | | | |
|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |
| 15 | 13,6 | 12,7 | 11,8 | 10,9 | 10,1 | 9,2 | 8,4 |
| 20 | 18,8 | 17,8 | 16,9 | 15,9 | 14,9 | 13,9 | 13,0 |
| 25 | 23,4 | 22,3 | 21,3 | 20,2 | 19,3 | 18,2 | 17,2 |
| 30 | 27,3 | 26,3 | 25,2 | 24,1 | 23,0 | 21,9 | 20,8 |
| 35 | 30,8 | 29,7 | 28,6 | 27,4 | 26,4 | 25,2 | 24,1 |
| 40 | 33,9 | 32,7 | 31,6 | 30,4 | 29,3 | 28,1 | 26,9 |
| 45 | 36,6 | 35,4 | 34,2 | 33,0 | 31,9 | 30,7 | 29,4 |
| 50 | 39,1 | 37,9 | 36,6 | 35,4 | 34,2 | 32,9 | 31,7 |
| 55 | 41,3 | 40,0 | 38,8 | 37,5 | 36,3 | 35,0 | 33,7 |
| 60 | 43,3 | 42,0 | 40,7 | 39,4 | 38,1 | 36,8 | 35,5 |
| 65 | 45,2 | 43,8 | 42,5 | 41,1 | 39,8 | 38,5 | 37,1 |
| 70 | 46,8 | 45,5 | 44,1 | 42,7 | 41,4 | 40,0 | 38,6 |
| 75 | 48,4 | 47,0 | 45,6 | 44,1 | 42,8 | 41,4 | 39,9 |
| 80 | 49,8 | 48,4 | 46,9 | 45,5 | 44,1 | 42,6 | 41,1 |
| 85 | 51,2 | 49,7 | 48,2 | 46,7 | 45,3 | 43,8 | 42,3 |
| 90 | 52,4 | 50,9 | 49,4 | 47,8 | 46,4 | 44,9 | 43,3 |
| 95 | 53,6 | 52,0 | 50,5 | 48,9 | 47,4 | 45,9 | 44,3 |
| 100 | 54,7 | 53,1 | 51,5 | 49,9 | 48,4 | 46,8 | 45,2 |
| 105 | 55,7 | 54,1 | 52,5 | 50,8 | 49,3 | 47,7 | 46,0 |
| 110 | 56,7 | 55,0 | 53,4 | 51,7 | 50,1 | 48,5 | 46,8 |
| 115 | 57,6 | 55,9 | 54,2 | 52,5 | 50,9 | 49,2 | 47,6 |
| 120 | 58,5 | 56,7 | 55,0 | 53,3 | 51,7 | 50,0 | 48,3 |

| Leistungsklasse [$\text{m}^3 \text{ha}^{-1} \text{a}^{-1}$] | | | | | | | Douglasie |
|---|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | Alter |
| 7,6 | 6,9 | 6,2 | 5,5 | 4,9 | 4,4 | 3,9 | 15 |
| 12,1 | 11,2 | 10,4 | 9,5 | 8,8 | 8,0 | 7,3 | 20 |
| 16,1 | 15,2 | 14,3 | 13,3 | 12,4 | 11,6 | 10,8 | 25 |
| 19,8 | 18,7 | 17,7 | 16,7 | 15,8 | 14,8 | 13,9 | 30 |
| 23,0 | 21,9 | 20,8 | 19,7 | 18,7 | 17,7 | 16,7 | 35 |
| 25,8 | 24,6 | 23,5 | 22,4 | 21,3 | 20,2 | 19,1 | 40 |
| 28,2 | 27,1 | 25,9 | 24,7 | 23,6 | 22,4 | 21,3 | 45 |
| 30,4 | 29,2 | 28,0 | 26,8 | 25,6 | 24,4 | 23,2 | 50 |
| 32,4 | 31,1 | 29,9 | 28,6 | 27,4 | 26,1 | 24,9 | 55 |
| 34,1 | 32,9 | 31,6 | 30,3 | 29,0 | 27,7 | 26,4 | 60 |
| 35,7 | 34,4 | 33,1 | 31,7 | 30,4 | 29,0 | 27,7 | 65 |
| 37,2 | 35,8 | 34,5 | 33,1 | 31,7 | 30,3 | 28,9 | 70 |
| 38,5 | 37,1 | 35,7 | 34,3 | 32,8 | 31,4 | 30,0 | 75 |
| 39,7 | 38,2 | 36,8 | 35,4 | 33,9 | 32,4 | 31,0 | 80 |
| 40,8 | 39,3 | 37,9 | 36,4 | 34,9 | 33,4 | 31,9 | 85 |
| 41,8 | 40,3 | 38,8 | 37,3 | 35,7 | 34,2 | 32,7 | 90 |
| 42,7 | 41,2 | 39,7 | 38,1 | 36,6 | 35,0 | 33,4 | 95 |
| 43,6 | 42,0 | 40,5 | 38,9 | 37,3 | 35,7 | 34,1 | 100 |
| 44,4 | 42,8 | 41,3 | 39,6 | 38,0 | 36,4 | 34,7 | 105 |
| 45,2 | 43,6 | 42,0 | 40,3 | 38,6 | 37,0 | 35,3 | 110 |
| 45,9 | 44,2 | 42,6 | 40,9 | 39,2 | 37,5 | 35,9 | 115 |
| 46,5 | 44,9 | 43,2 | 41,5 | 39,8 | 38,1 | 36,4 | 120 |

Tabelle 26: Untere Grenzwerte der Oberhöhen [m] für Leistungsklassen [m^3 je ha und Jahr] der Kiefer (gestaffelte Hochdurchforstung)

| Kiefer | Alter | Leistungsklasse [$m^3 \text{ ha}^{-1} \text{ a}^{-1}$] | | | | |
|--------|-------|--|------|------|------|------|
| | | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| 15 | 9,9 | 9,4 | 8,8 | 8,3 | 7,7 | 7,2 |
| 20 | 12,9 | 12,2 | 11,5 | 10,8 | 10,2 | 9,5 |
| 25 | 15,6 | 14,8 | 14,0 | 13,2 | 12,4 | 11,6 |
| 30 | 18,1 | 17,2 | 16,3 | 15,4 | 14,5 | 13,6 |
| 35 | 20,4 | 19,4 | 18,4 | 17,4 | 16,4 | 15,4 |
| 40 | 22,4 | 21,4 | 20,3 | 19,2 | 18,2 | 17,1 |
| 45 | 24,3 | 23,2 | 22,0 | 20,9 | 19,8 | 18,6 |
| 50 | 26,0 | 24,8 | 23,6 | 22,4 | 21,2 | 20,0 |
| 55 | 27,6 | 26,3 | 25,1 | 23,8 | 22,6 | 21,3 |
| 60 | 29,0 | 27,7 | 26,4 | 25,1 | 23,8 | 22,5 |
| 65 | 30,2 | 28,9 | 27,6 | 26,2 | 24,9 | 23,5 |
| 70 | 31,4 | 30,0 | 28,6 | 27,3 | 25,9 | 24,5 |
| 75 | 32,5 | 31,0 | 29,6 | 28,2 | 26,8 | 25,4 |
| 80 | 33,4 | 32,0 | 30,5 | 29,1 | 27,6 | 26,2 |
| 85 | 34,3 | 32,8 | 31,3 | 29,8 | 28,4 | 26,9 |
| 90 | 35,1 | 33,5 | 32,0 | 30,5 | 29,0 | 27,5 |
| 95 | 35,8 | 34,2 | 32,7 | 31,2 | 29,6 | 28,1 |
| 100 | 36,4 | 34,9 | 33,3 | 31,8 | 30,2 | 28,6 |
| 105 | 37,0 | 35,4 | 33,8 | 32,3 | 30,7 | 29,1 |
| 110 | 37,5 | 35,9 | 34,3 | 32,7 | 31,2 | 29,6 |
| 115 | 38,0 | 36,4 | 34,8 | 33,2 | 31,6 | 30,0 |
| 120 | 38,4 | 36,8 | 35,2 | 33,6 | 31,9 | 30,3 |
| 125 | 38,8 | 37,2 | 35,5 | 33,9 | 32,3 | 30,7 |
| 130 | 39,1 | 37,5 | 35,9 | 34,2 | 32,6 | 31,0 |
| 135 | 39,5 | 37,8 | 36,2 | 34,5 | 32,9 | 31,2 |
| 140 | 39,8 | 38,1 | 36,4 | 34,8 | 33,1 | 31,5 |
| 145 | 40,0 | 38,3 | 36,7 | 35,0 | 33,4 | 31,7 |
| 150 | 40,2 | 38,6 | 36,9 | 35,2 | 33,6 | 31,9 |

| Leistungsklasse [$\text{m}^3 \text{ha}^{-1} \text{a}^{-1}$] | | | | | | Alter | Kiefer |
|---|------|------|------|------|------|-------|--------|
| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | | |
| 6,7 | 6,1 | 5,6 | 5,0 | 4,5 | 4,0 | 15 | |
| 8,8 | 8,1 | 7,5 | 6,8 | 6,1 | 5,5 | 20 | |
| 10,8 | 10,1 | 9,3 | 8,5 | 7,7 | 7,0 | 25 | |
| 12,7 | 11,8 | 10,9 | 10,0 | 9,2 | 8,3 | 30 | |
| 14,4 | 13,5 | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,6 | 35 | |
| 16,0 | 15,0 | 13,9 | 12,8 | 11,8 | 10,8 | 40 | |
| 17,5 | 16,4 | 15,2 | 14,1 | 13,0 | 11,9 | 45 | |
| 18,8 | 17,6 | 16,5 | 15,2 | 14,0 | 12,9 | 50 | |
| 20,1 | 18,8 | 17,6 | 16,3 | 15,0 | 13,8 | 55 | |
| 21,2 | 19,9 | 18,6 | 17,2 | 15,9 | 14,7 | 60 | |
| 22,2 | 20,8 | 19,5 | 18,1 | 16,8 | 15,5 | 65 | |
| 23,1 | 21,7 | 20,3 | 18,9 | 17,5 | 16,2 | 70 | |
| 23,9 | 22,5 | 21,1 | 19,6 | 18,2 | 16,8 | 75 | |
| 24,7 | 23,2 | 21,8 | 20,3 | 18,8 | 17,4 | 80 | |
| 25,4 | 23,9 | 22,4 | 20,9 | 19,4 | 18,0 | 85 | |
| 26,0 | 24,5 | 23,0 | 21,5 | 19,9 | 18,5 | 90 | |
| 26,6 | 25,1 | 23,5 | 21,9 | 20,4 | 18,9 | 95 | |
| 27,1 | 25,6 | 24,0 | 22,4 | 20,9 | 19,4 | 100 | |
| 27,6 | 26,0 | 24,4 | 22,8 | 21,2 | 19,7 | 105 | |
| 28,0 | 26,4 | 24,8 | 23,2 | 21,6 | 20,1 | 110 | |
| 28,4 | 26,8 | 25,2 | 23,5 | 21,9 | 20,4 | 115 | |
| 28,7 | 27,1 | 25,5 | 23,8 | 22,2 | 20,6 | 120 | |
| 29,0 | 27,4 | 25,8 | 24,1 | 22,5 | 20,9 | 125 | |
| 29,3 | 27,7 | 26,0 | 24,4 | 22,7 | 21,1 | 130 | |
| 29,6 | 27,9 | 26,3 | 24,6 | 22,9 | 21,3 | 135 | |
| 29,8 | 28,2 | 26,5 | 24,8 | 23,1 | 21,5 | 140 | |
| 30,0 | 28,4 | 26,7 | 25,0 | 23,3 | 21,7 | 145 | |
| 30,2 | 28,5 | 26,9 | 25,1 | 23,5 | 21,8 | 150 | |

5.3 Grafische Darstellungen

5.3.1 Bonitätsfächer

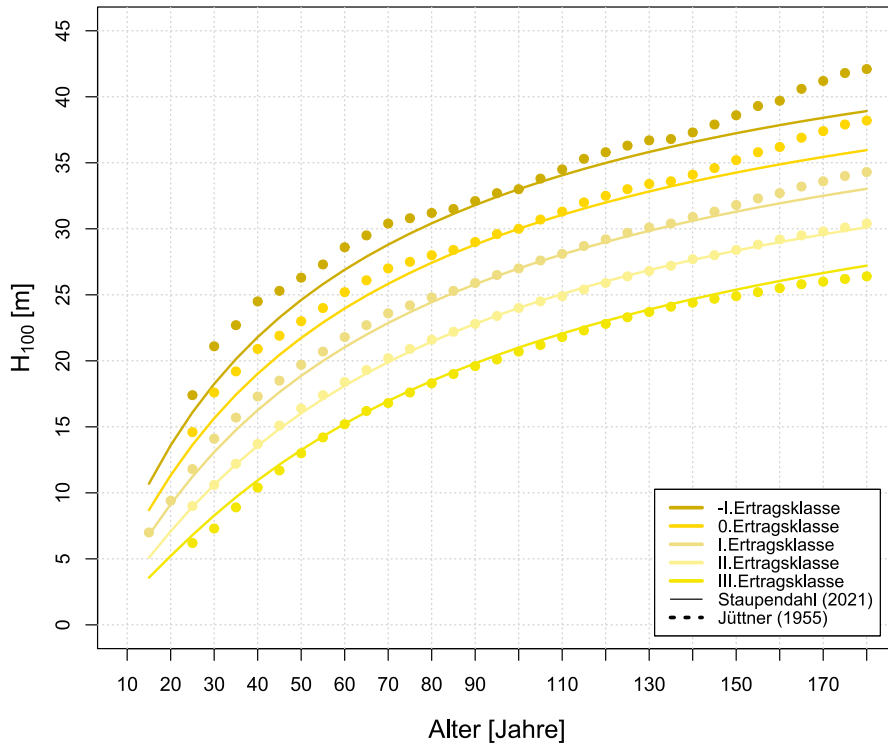


Abbildung 3: Bonitätsfächer für Eiche (Linien: funktionalisierte Verläufe nach STAUPENDAHL (2021); Punkte: Alters-Oberhöhenwerte nach JÜTTNER (1955))

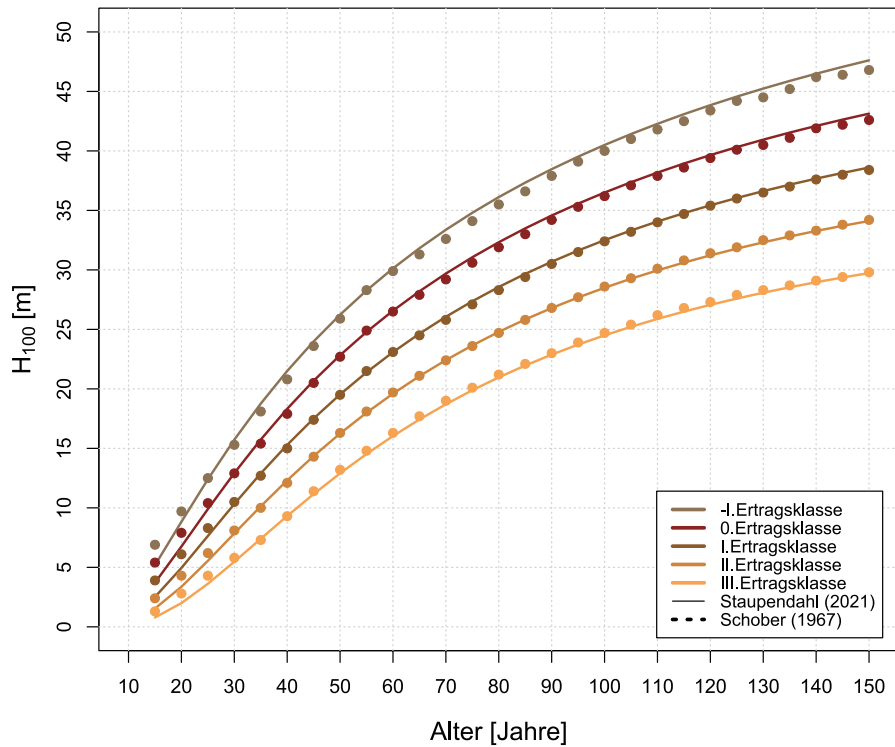


Abbildung 4: Bonitätsfächer für Buche (Linien: funktionalisierte Verläufe nach STAUPENDAHL (2021); Punkte: Alters-Oberböhenwerte nach SCHOBBER (1967))

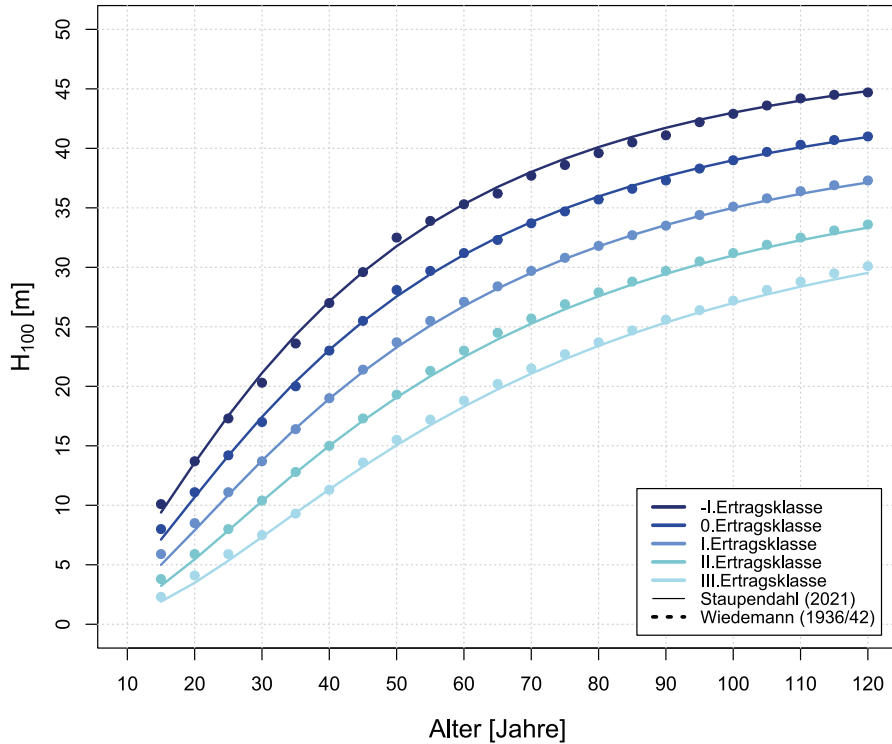


Abbildung 5: Bonitätsfächer für Fichte (Linien: funktionalisierte Verläufe nach STAUPENDAHL (2021); Punkte: Alters-Oberböhenwerte nach WIEDEMANN (1936/42))

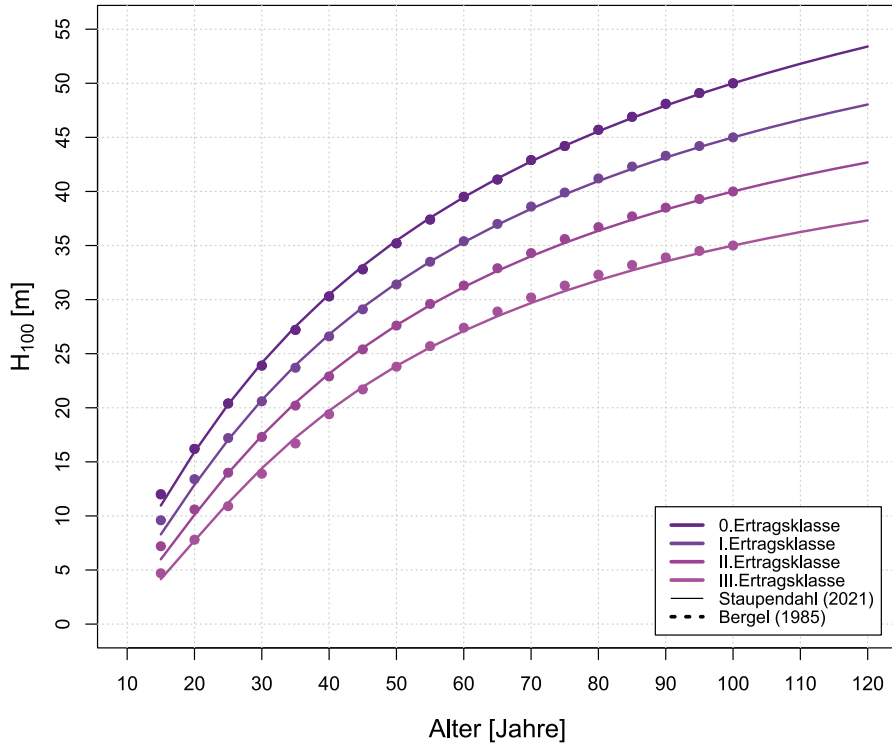


Abbildung 6: Bonitätsfächer für Douglasie (Linien: funktionalisierte Verläufe nach STAUPENDAHL (2021); Punkte: Alters-Oberhöhenwerte nach BERGEL (1985))

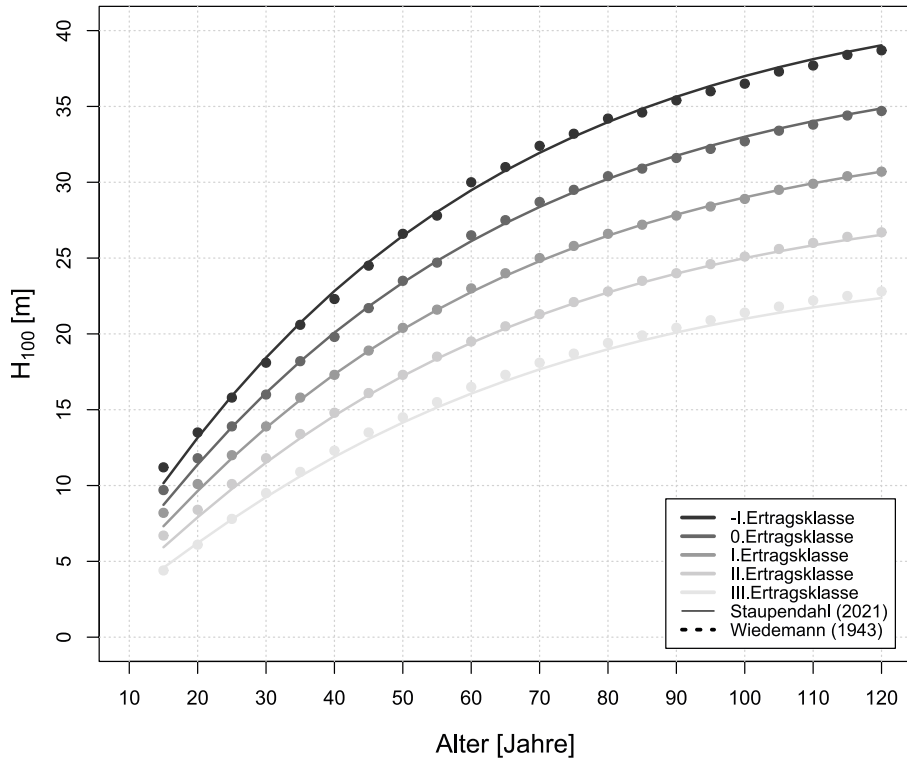


Abbildung 7: Bonitätsfächer für Kiefer (Linien: funktionalisierte Verläufe nach STAUPENDAHL (2021); Punkte: Alters-Oberböhenwerte nach WIEDEMANN (1943))

5.3.2 Grundflächenhaltung

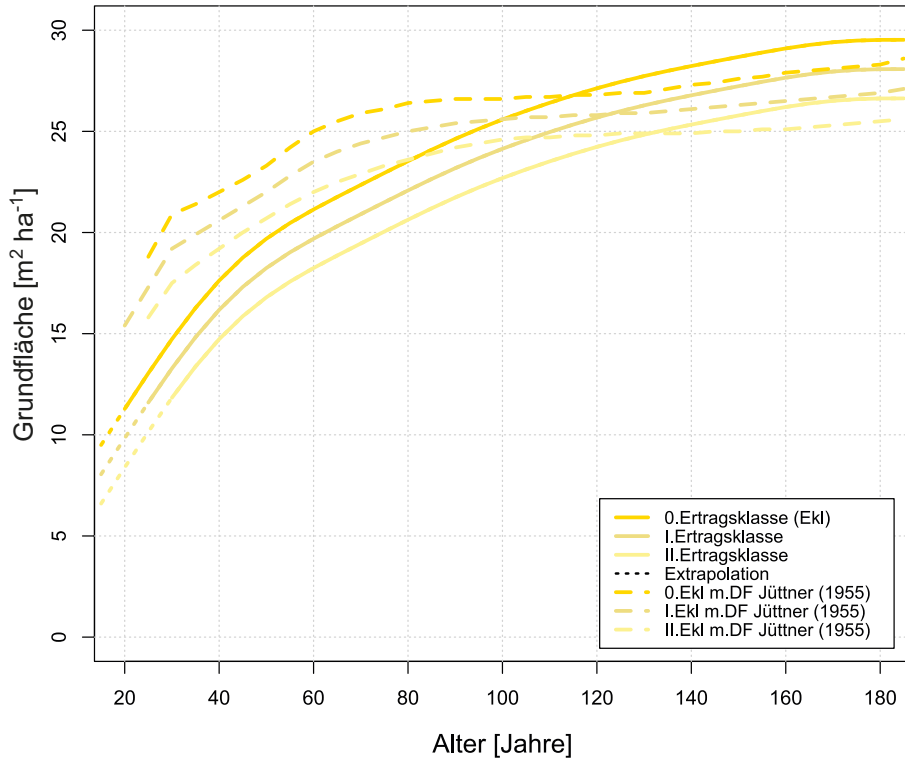


Abbildung 8: Grundflächenhaltung der gestaffelten Hochdurchforstung für Eiche und zum Vergleich Grundflächenhaltung mäßige Durchforstung JÜTTNER (1955)

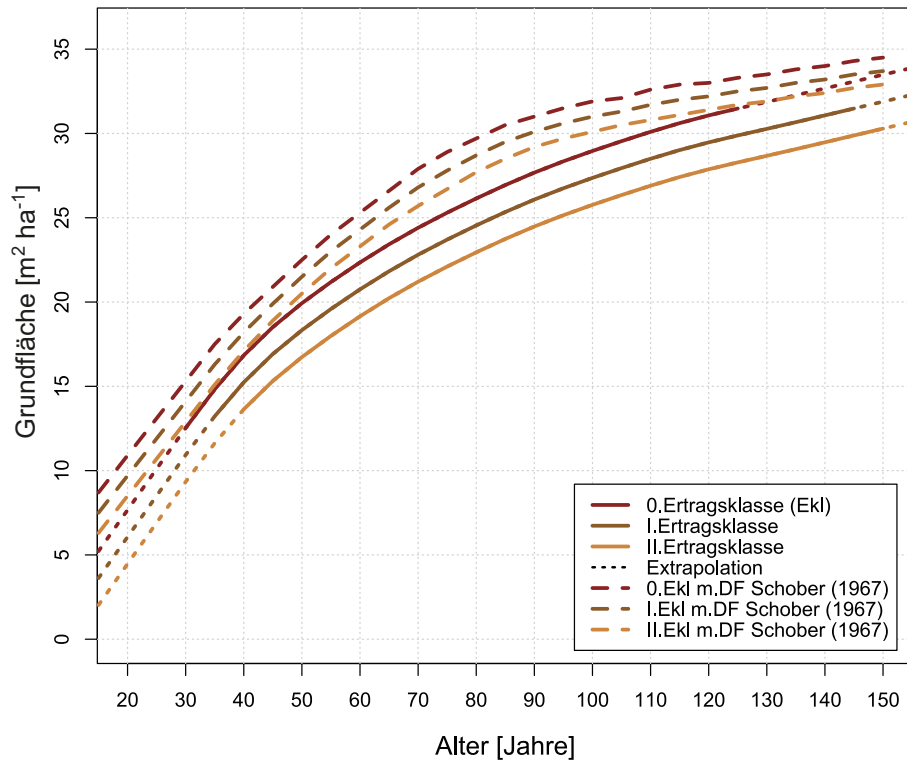


Abbildung 9: Grundflächenhaltung der gestaffelten Hochdurchforstung für Buche und zum Vergleich Grundflächenhaltung mäßige Durchforstung SCHOBER (1967)

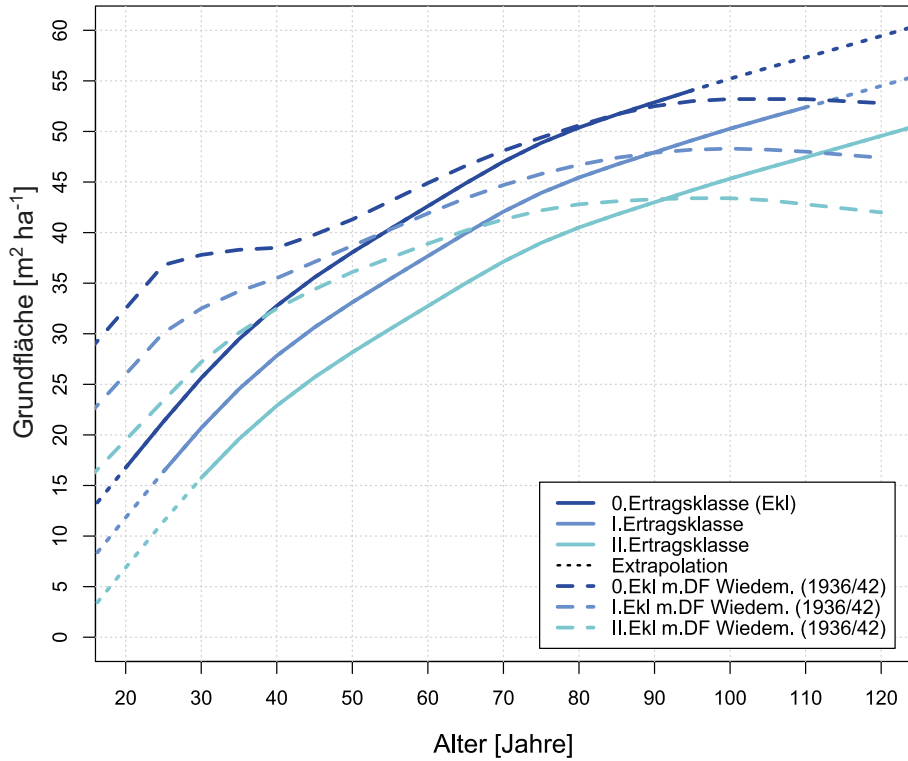


Abbildung 10: Grundflächenhaltung der gestaffelten Hochdurchforstung für Fichte und zum Vergleich Grundflächenhaltung mäßige Durchforstung WIEDEMANN (1936/42)

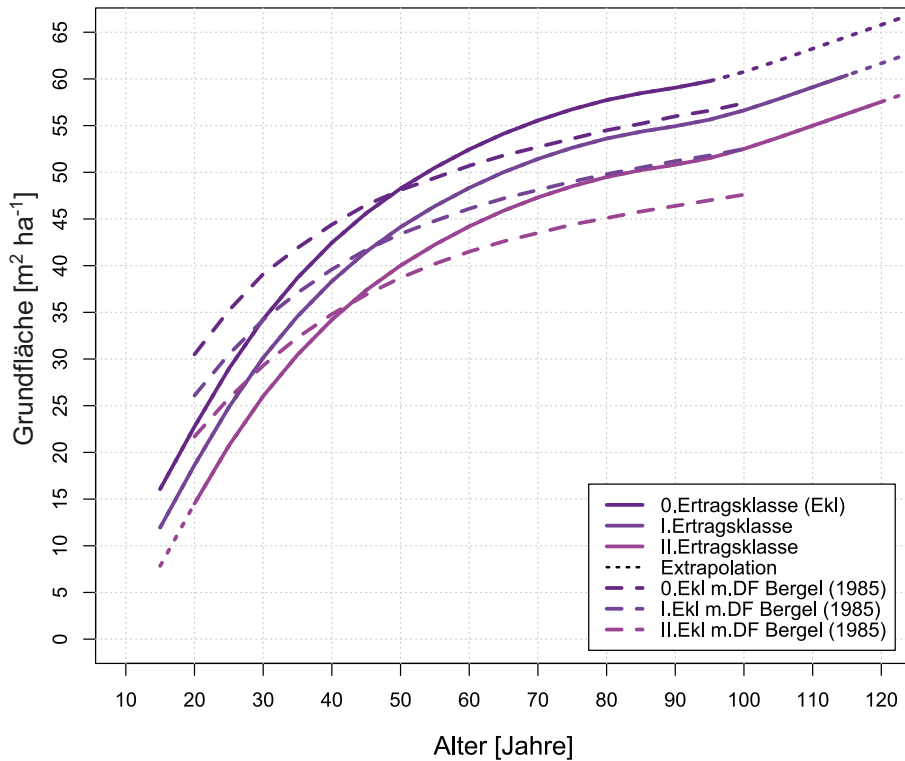


Abbildung 11: Grundflächenhaltung der gestaffelten Hochdurchforstung für Douglasie und zum Vergleich Grundflächenhaltung mäßige Durchforstung BERGEL (1985)

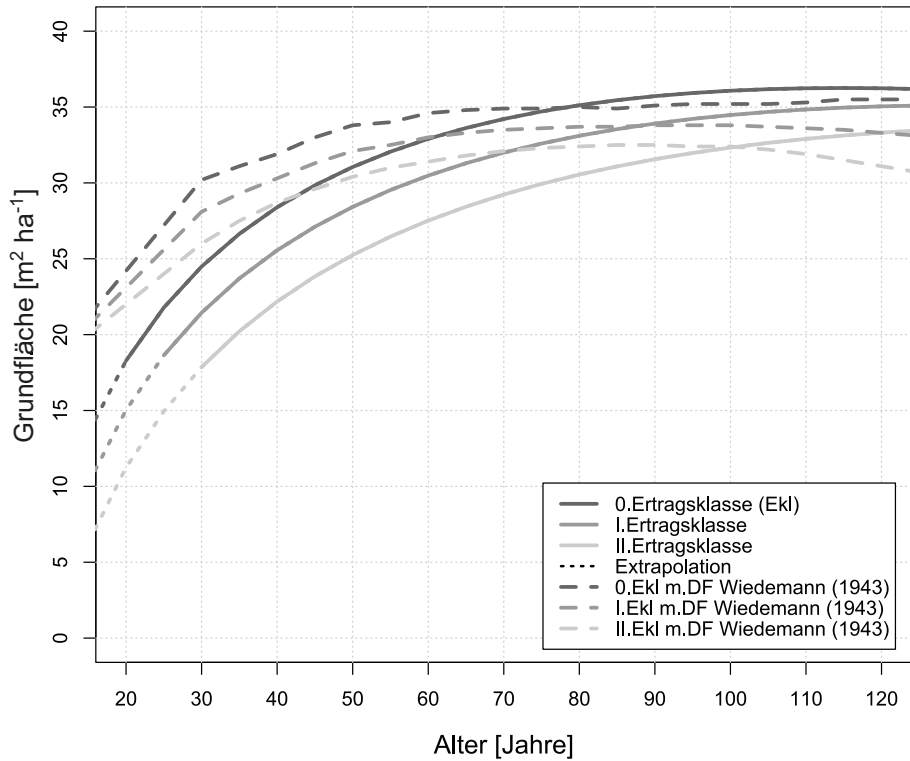


Abbildung 12: Grundflächenbaltung der gestaffelten Hochdurchforstung für Kiefer und zum Vergleich Grundflächenbaltung mäßige Durchforstung WIEDEMANN (1943)

5.3.3 Vorratsentwicklung

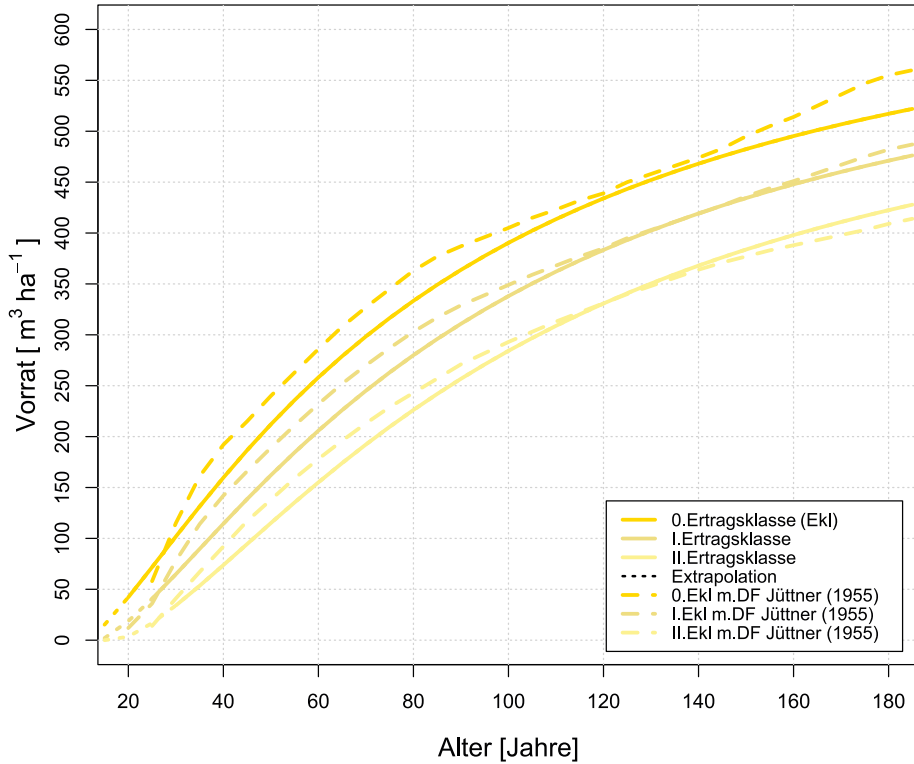


Abbildung 13: Vorratsentwicklung (Derbbolz mit Rinde) der gestaffelten Hochdurchforstung für Eiche und zum Vergleich Vorratsentwicklung mäßige Durchforstung JÜTTNER (1955)

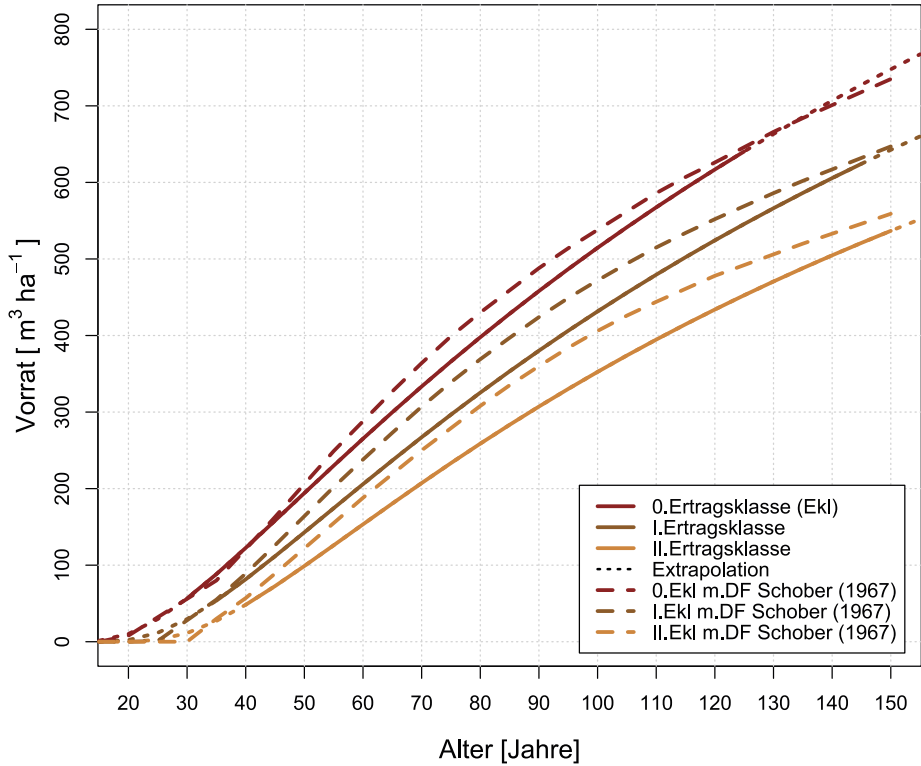


Abbildung 14: Vorratsentwicklung (Derbholz mit Rinde) der gestaffelten Hochdurchforstung für Buche und zum Vergleich Vorratsentwicklung mäßige Durchforstung SCHOBER (1967)

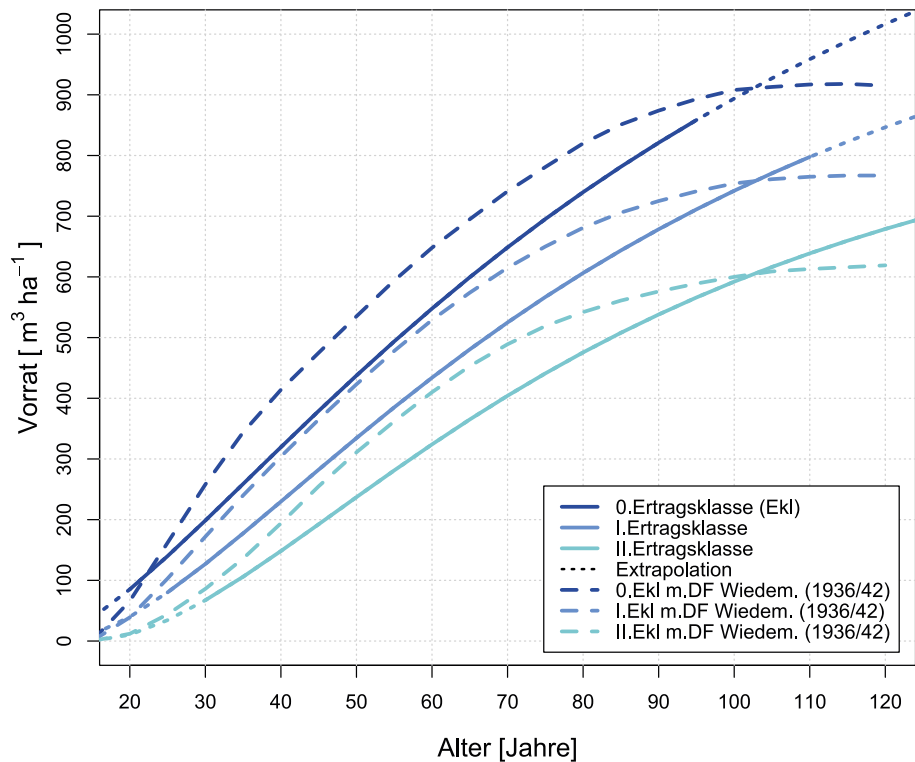


Abbildung 15: Vorratsentwicklung (Derbholz mit Rinde) der gestaffelten Hochdurchforstung für Fichte und zum Vergleich Vorratsentwicklung mäßige Durchforstung WIEDEMANN (1936/42)

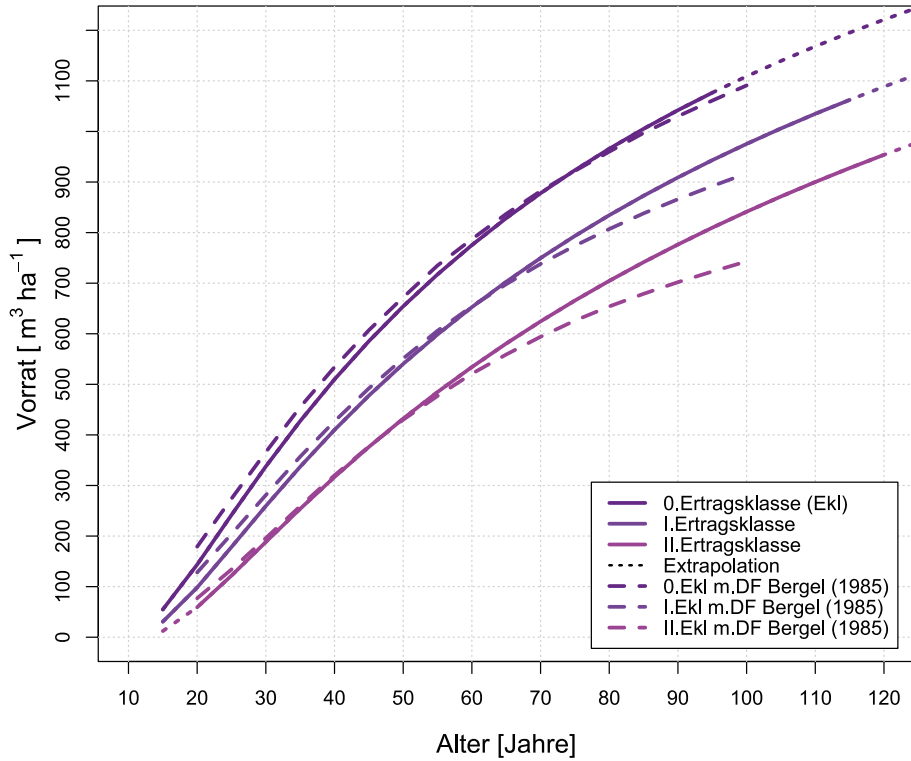


Abbildung 16: Vorratsentwicklung (Derbbolz mit Rinde) der gestaffelten Hochdurchforstung für Douglasie und zum Vergleich Vorratsentwicklung mäßige Durchforstung BERGEL (1985)

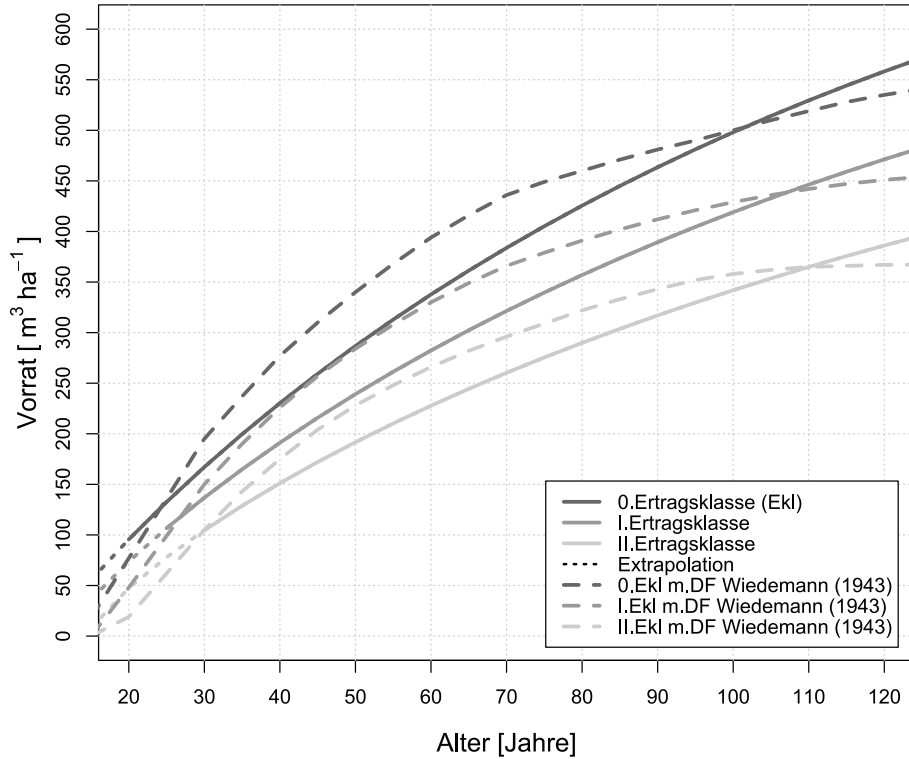


Abbildung 17: Vorratsentwicklung (Derbbolz mit Rinde) der gestaffelten Hochdurchforstung für Kiefer und zum Vergleich Vorratsentwicklung mäßige Durchforstung WIEDEMANN (1943)

Literatur

- ALBERT, M.; NAGEL, J.; SCHMIDT, M.; NAGEL, R.-V.; SPELLMANN, H. (2023): Konstruktionsprinzip für eine neue Generation von Ertragstafeln erläutert am Beispiel der Baumart Buche. *Allgemeine Forst und Jagdzeitung*, 192 (2021) (7/8): 173–191
- ASSMANN, E. (1961): *Waldertragskunde. Organische Produktion, Struktur, Zuwachs und Ertrag von Waldbeständen*. München: BLV Verlagsgesellschaft
- ASSMANN, E.; FRANZ, F. (1963): *Vorläufige Fichten-Ertragstafel für Bayern*. Institut für Ertragskunde der Forstlichen Forschungsanstalt, München. 104 S.
- BERGEL, D. (1985): Ertragstafel für Douglasie. In: SCHOBER, R. (Hrsg.): *Ertragstafeln wichtiger Baumarten*. 4. Aufl., Frankfurt am Main: J. D. Sauerländer's Verlag, 1995
- BÖCKMANN, T. (1990): *Wachstum und Ertrag der Winterlinde (Tilia cordata Mill.) in Niedersachsen und Nordhessen*. Dissertation an der Forstwissenschaftlichen Fakultät der Universität Göttingen. 143 S.
- DITTMAR, O.; KNAPP, E.; LEMBCKE, G. (1986): *DDR-Buchenertragstafel 1983*. IFE-Berichte aus Forsch. u. Entwicklung 4
- GANGHOFER, A. (1881): *Das forstliche Versuchswesen*. Band 1. Augsburg
- GEHRHARDT, E. (1923): *Ertragstafeln für Eiche, Buche, Tanne, Fichte und Kiefer*. Berlin: Springer
- HANSEN, J.; NAGEL, J. (2014): *Waldwachstumskundliche Softwaresysteme auf Basis von TreeGrOSS - Anwendung und theoretische Grundlagen. Beiträge aus der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt*. Band 11. Göttingen: Universitätsverlag Göttingen. 224 S.
- JÜTTNER, O. (1955): Ertragstafel für Eiche (mäßige und starke Durchforstung). In: SCHOBER, R. (Hrsg.): *Ertragstafeln wichtiger Baumarten*. 4. Aufl., Frankfurt am Main: J. D. Sauerländer's Verlag, 1995
- LOCKOW, K.-W. (2003): *Bergahorn (Acer pseudoplatanus L.) im norddeutschen Tiefland*. Ertragstafel, Bestandesbehandlung, Durchmesserstruktur, Volumentafeln, Formzahlen, Ausbauchungsreihen, Formhöhen, graphische Entscheidungshilfen. Landesforstanstalt Eberswalde
- NAGEL, J. (1985): *Wachstumsmodelle für Bergahorn in Schleswig-Holstein*. Dissertation an der Forstwissenschaftlichen Fakultät der Universität Göttingen. 124 S.
- NAGEL, R.-V. (2007): *Bestandesentwicklung, Einzelbaumwachstum und Qualitätsentwicklung von Stiel- und Traubeneichenbeständen in Nordwestdeutschland unter dem Einfluss unterschiedlicher Durchforstungsstärken*. In: KOHNLE, U., KLÄDTKE, J. (Hrsg.): *Jahrestagung der Sektion Ertragskunde des DVFFA*. 114–132
- NAGEL, R.-V.; SPELLMANN, H. (2008): *Wachstum, Behandlung und Ertrag von Reinbeständen der Rotbuche (Fagus sylvatica L.) in Nordwestdeutschland*. In: *NORDWESTDEUTSCHE FORSTLICHE VERSUCHSANSTALT (Hrsg.): Ergebnisse angewandter Forschung zur Buche*. Göttingen: Universitätsverlag Göttingen. 221–266
- NUSKE, R. S.; STAUPENDAHN, K.; ALBERT, M. (2022): *et.nwfvfa: Forest Yield Tables for Northwest Germany and their Applications (0.1.0)*. Retrieved from <https://doi.org/10.5281/zenodo.7207597>
- PAULSEN, J. C. (1795): *Praktische Anweisung zum Forstwesen*. Detmold
- RÖHE, P.; LOCKOW, K.-W.; NOACK, M. (2019): *Ertragstafel für die Stieleiche (Quercus robur L.)*. Landesforst Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.). cw Nordwest Media Verlagsgesellschaft
- SCHOBER, R. (1967): Ertragstafel für die Baumart Buche (mäßige und starke Durchforstung). In: SCHOBER, R. (Hrsg.): *Ertragstafeln wichtiger Baumarten*. 4. Aufl., Frankfurt am Main: J. D. Sauerländer's Verlag, 1995
- SCHOBER, R. (1975): *Ertragstafeln wichtiger Baumarten bei verschiedener Durchforstung*. Neubearb. Frankfurt a. M.: J.D. Sauerländer's Verlag

- SCHWAPPACH, A. (1902): Wachstum und Ertrag normaler Fichtenbestände in Preußen unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses verschiedener wirtschaftlicher Behandlungsweisen. In: Mitt. Forstl. Versuchswesen Preußens, 44–119
- SPELLMANN, H. (2001): Bewirtschaftung der Eiche auf der Grundlage waldwachstumskundlicher Untersuchungen in Nordwestdeutschland. Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie, 35, 145–152
- SPELLMANN, H. (2002): Waldbauliche Perspektiven für die niedersächsische Kiefernwirtschaft. Forst und Holz, 57(3), 71–76
- SPELLMANN, H. (2004): Ursache-Wirkungs-Beziehungen am Beispiel der Douglasie, waldwachstumskundliche Entscheidungshilfen für Waldbewirtschaftung und Forstplanung. Allgemeine Forst und Jagdzeitung, 175, 142–150
- SPELLMANN, H. (2008): Die Kiefer - ein Auslaufmodell? Beiträge für eine zielgerichtete Entwicklung. In: NORDWESTDEUTSCHE FORSTLICHE VERSUCHSANSTALT (Hrsg.): Die Waldkiefer - Fachtagung zum Baum des Jahres 2007. Göttingen: Universitätsverlag Göttingen. 63–78
- SPRAUER, S.; NAGEL, J. (2018): Neuparametrisierung des Grundflächenzuwachsmo­dells in TreeGrOSS mit Versuchsflächendaten ab 1970. NW-FVA unveröffentlicht
- STAUPENDAHL, K. (2021): Mit der Hossfeld-, Sloboda- und Chapman-Richards-Funktion geschätzte Bonitätsfächer auf Basis der Daten der Ertragstafelsammlung Schober. R package, unveröffentlicht
- WENK, G.; RÖMISCH, K.; GEROLD, D. (1984): DDR-Fichtenertragstafel. Dresden, Agrarwiss. Ges. d. DDR
- WIEDEMANN, E. (1936/42): Ertragstafel für die Baumart Fichte (mäßige, starke und gestaffelte Durchforstung). In: SCHOBEL, R. (Hrsg.): Ertragstafeln wichtiger Baumarten bei verschiedener Durchforstung. 4. Aufl., Frankfurt am Main: J. D. Sauerländer's Verlag, 1995
- WIEDEMANN, E. (1943): Ertragstafel für die Baumart Kiefer (mäßige und starke Durchforstung). In: SCHOBEL, R. (Hrsg.): Ertragstafeln wichtiger Baumarten bei verschiedener Durchforstung. 4. Aufl., Frankfurt am Main: J. D. Sauerländer's Verlag, 1995
- WIEDEMANN, E. (1949): Ertragstafeln der wichtigen Holzarten bei verschiedener Durchforstung. Verlag Schaper, Hannover. 100 S.

Autoren

PD Dr. Matthias Albert

Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt
Abt. Waldwachstum
Grätzelstr. 2
D-37079 Göttingen
matthias.albert@nw-fva.de

Prof. Dr. Jürgen Nagel

Vormals: Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt
Abt. Waldwachstum
Grätzelstr. 2
D-37079 Göttingen
jnagel@gwdg.de

Dr. Matthias Schmidt

Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt
Abt. Waldwachstum
Grätzelstr. 2
D-37079 Göttingen
matthias.schmidt@nw-fva.de

Dr. Ralf-Volker Nagel

Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt
Abt. Waldwachstum
Grätzelstr. 2
D-37079 Göttingen
ralf.nagel@nw-fva.de

Prof. Dr. Hermann Spellmann

Vormals: Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt
Abt. Waldwachstum
Grätzelstr. 2
D-37079 Göttingen
waldwachstum@nw-fva.de

Beiträge aus der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt

Band

- 1 (2007) **Clusterstudie Forst und Holz Niedersachsen.** Burkhard Rüter, Jan Hansen, Agatha Ludwig, Hermann Spellmann, Jürgen Nagel, Bernhard Möhring, Matthias Dieter. 92 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2007-261>
- 2 (2008) **Die Waldkiefer – Fachtagung zum Baum des Jahres 2007.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 98 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2008-268>
- 3 (2008) **Ergebnisse angewandter Forschung zur Buche.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 343 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2008-269>
- 4 (2008) **Ergebnisse des westdeutschen IUFRO-Küstentannen-Provenienzversuches im Alter 27.** Hans-Martin Rau, Armin König, Wolfhard Ruetz, Hendrik Rumpf, Egbert Schönfelder. 62 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2008-271>
- 5 (2010) **Fichtenherkunftsversuch von 1962 und IUFRO-Fichtenherkunftsversuch von 1972. Ergebnisse von mehr als 30-jähriger Beobachtung in Deutschland.** Mirko Liesebach, Hans-Martin Rau, Armin O. König. 467 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2010-278>
- 6 (2011) **Kohlenstoffstudie Forst und Holz Niedersachsen.** René Wördehoff, Hermann Spellmann, Jan Evers, Jürgen Nagel. 92 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2011-252>
- 7 (2012) **Das digitale Luftbild. Ein Praxisleitfaden für Anwender im Forst- und Umweltbereich.** Arbeitsgruppe Forstlicher Luftbildinterpretieren (Hrsg.). 84 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2012-254>
- 8 (2012) **Züchtung und Ertragsleistung schnellwachsender Baumarten im Kurzumtrieb. Erkenntnisse aus drei Jahren FastWood, ProLoc und Weidenzüchtung. Fachtagung vom 21. bis 22.09.2011 in Hann. Münden.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 430 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2012-256>

Band

- 9 (2012) **SILVAQUA – Auswirkungen forstlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen auf den Zustand von Gewässern in bewaldeten Einzugsgebieten am Beispiel der Oker im Nordharz.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 226 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2012-258>
- 10 (2013) **Waldentwicklungsszenarien für das Hessische Ried. Entscheidungsunterstützung vor dem Hintergrund sich beschleunigt ändernder Wasserhaushalts- und Klimabedingungen und den Anforderungen aus dem europäischen Schutzgebietssystem Natura 2000.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 397 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2013-259>
- 11 (2014) **Waldwachstumskundliche Softwaresysteme auf Basis von TreeGrOSS – Anwendung und theoretische Grundlagen.** Jan Hansen, Jürgen Nagel. 224 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2014-757>
- 12 (2015) **Synopse der Hauptmerkmale der forstlichen Standortskartierungsverfahren der Nordwestdeutschen Bundesländer.** Wolfgang Schmidt, Volker Stüber, Thomas Ullrich, Uwe Paar, Jan Evers, Klaus Dammann, Thomas Hövelmann, Marcus Schmidt. 136 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2015-797>
- 13 (2015) **Pilotstudie zu den lokalen Auswirkungen des Klimawandels auf die Forstwirtschaft in ausgewählten Regionen Sachsen-Anhalts.** Stefan Fleck, Matthias Albert, Pavel Plašil, Ralf Nagel, Johannes Suttmöller, Bernd Ahrends, Matthias Schmidt, Jan Evers, Jan Hansen, Marc Overbeck, Wolfgang Schmidt, Hermann Spellmann, Henning Meesenburg. 221 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2015-892>
- 14 (2016) **Gefährdungen der Ökosystemdienstleistungen von Wäldern. Fachtagung vom 9. bis 10. Oktober 2014 in Göttingen.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 185 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2016-975>

Band

- 15 (2016) **Waldbodenzustandsbericht für Hessen – Ergebnisse der zweiten Bodenzustandserhebung im Wald (BZE II).** Uwe Paar, Jan Evers, Inge Dammann, Nils König, Andreas Schulze, Marcus Schmidt, Egbert Schönfelder, Birte Scheler, Thomas Ullrich, Johannes Eichhorn. 466 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2016-1001>
- 16 (2017) **Hochwertiges Forstvermehrungsgut im Klimawandel. Symposium des Verbundprojektes FitForClim vom 14. bis 15. Juni 2016 in Chorin.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 185 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2017-1062>
- 17 (2017) **Waldböden: Nutzung und Schutz. Fachtagung vom 10. bis 11. Oktober 2016 in Göttingen.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 157 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2017-1066>
- 18 (2017) **Nachhaltiges Landmanagement im Norddeutschen Tiefland.** H. Spellmann, B. Ahrends, M. Albert, S. Andert, T. Barkmann, M. Böcher, B. Breckling, O. Christen, J. Dvorak, M. Eggers, S. Fleck, N. Fohrer, M. Gaulty, B. Gerowitt, D. Gieseke, J. Grocholl, W. Hakes, V. Hammes, V. Hartje, G. Haunert, M. Hoffmann, J. Hufnagel, J. Isselstein, R. Kätzel, M. Kayser, I. Kehr, H. Knauer, M. Krott, C. Lambertz, A. Lange, G. Langer, G. Leefken, S. Löffler, H. Meesenburg, R. Meißner, H. Messal, P. Meyer, B. Möhring, K. Möller, J. Nagel, R. Nuske, A. Oetzmann, S. Ohrmann, C. v. Redwitz, J. Riediger, M. Schmidt, J. Schröder, W. Schröder, R. Siebert, D. Spindelndreher, H. Stahlmann, L. Stöck, J. Suttmöller, N. Svoboda, D. Tänzer, A. v. Tiedemann, B. Ulber, K. Wegner, P.C. Werner, M. Winter, H. Wüstemann, P. Zander, T. Ziesche. 436 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2018-1073>
- 19 (2019) **Waldbodenzustandsbericht für Niedersachsen und Bremen – Ergebnisse der zweiten Bodenzustandserhebung im Wald (BZE II).** Jan Evers, Inge Dammann, Nils König, Uwe Paar, Volker Stüber, Andreas Schulze, Marcus Schmidt, Egbert Schönfelder, Johannes Eichhorn. 498 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2019-1162>

Band

- 20 (2022) **Waldbodenzustandsbericht für Sachsen-Anhalt.** Jan Evers, Inge Dammann, Uwe Paar, Wolfgang Schmidt, Bernd Ahrends, Birte Scheler, Nils König, Egbert Schönfelder, Marcus Schmidt, Andreas Hafner, Johannes Eichhorn. 450 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2022-2005>
- 21 (2023) **Regionale Waldbauplanung in Sachsen-Anhalt als Beitrag zur Klimafolgenanpassung und nachhaltigen Sicherung der Waldfunktion.** Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.). 211 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2023-2394>
- 22 (2024) **Eine neue Generation von Ertragstafeln für die Baumarten Eiche, Buche, Fichte, Douglasie und Kiefer in Nordwestdeutschland.** Matthias Albert, Jürgen Nagel, Matthias Schmidt, Ralf-Volker Nagel, Hermann Spellmann. [IV] 113 S.
DOI: <https://doi.org/10.17875/gup2024-2636>

Alle Bände der „Beiträge der NW-FVA“ sind auch als freie Onlineversion über die Website der NW-FVA (<https://www.nw-fva.de>), des Verlags sowie über den Göttinger Universitätskatalog (GUK) bei der Niedersächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (<https://www.sub.uni-goettingen.de>) zugänglich.

Es gelten die Lizenzbestimmungen der Onlineversion.

Die neue, vierte Generation von Ertragstafeln für die Baumarten Eiche, Buche, Fichte, Douglasie und Kiefer löst die Ertragstafeln für die zuvor genannten Baumarten in der Ertragstafelsammlung von Schober aus dem Jahr 1975 ab, wobei sie aber deren formalen Aufbau beibehält. Eine grundlegende inhaltliche Überarbeitung dieser klassischen Ertragstafeln war dringend geboten, um die Auswirkungen stark veränderter Umweltbedingungen und abweichender waldbaulicher Behandlungs- und Nutzungskonzepte auf den Zuwachs und die Struktur der Bestände angemessen zu berücksichtigen. In diesem Band wird eine einführende Übersicht zur Datengrundlage, zum unterstellten waldbaulichen Behandlungskonzept, zur Bonitierung und zu den Anwendungsvoraussetzungen gegeben. Ein Abschnitt gibt Hinweise zur Anwendung der Ertragstafeln in nicht ertragstafelkonform behandelten Beständen. Die tabellarische Darstellung der Ertragstafeln sowie ergänzende Tabellen und Grafiken bilden den Hauptteil dieses Bandes. Der Beitrag richtet sich an Anwenderinnen und Anwender der Ertragstafeln aus der forstlichen Praxis und der Wissenschaft.

