



Ungefährer Zeitraum v. Chr.	Waldentwicklung in den Ebenen	Waldentwicklung in den Gebirgen	Klima	Kulturstufe
14.000 – 8.400	Tundra mit Zwergbirke, Strauchweide, Sanddorn, etwas Kiefer	Kältesteppe	Tundra- u. Dryaszeit, Allerödzeit. Kalt, nur vorübergehend etwas wärmer	Altsteinzeit
8.400 – 6.800	Waldsteppe mit Kiefer, Birke, Aspe und Bergkiefer	Kältesteppe	Vorwärmzeit, leichte Erwärmung	Mittelsteinzeit
6.800 – 5.500	Hasel, Vordringen des Eichenmischwaldes	Beginn der Fichtenausbreitung im Südosten	Frühe Wärmezeit, warm, trocken	Mittelsteinzeit
5.500 – 2.500	Mischwald aus Eiche, Linde, Ulme, Esche, in Niederungen Esche. Kiefer nach Osten abgedrängt.	Fichtenausbreitung in höheren Lagen der Mittelgebirge, sonst Eichenmischwald.	Mittlere Wärmezeit, warm, mäßig feucht, Klimaoptimum	Mittel-, Jungsteinzeit
2.500 - 800	Beginn der Buchenausbreitung	Verdrängung des Eichenmischwaldes durch Tanne und Buche-Tanne.	Späte Wärmezeit, noch warm aber feuchter.	Bronzezeit
800 - 0	Buche überwiegend im Westen, Kiefer im Osten. Eiche, Ulme, Linde auf Trockenhänge abgedrängt.	Absinken der Baumgrenze um mehrere 100 m. Moorbildung, Vordringen der Fichte.	Nachwärmezeit, kühl und feucht	Eisenzeit



Anwendung Baumartenempfehlung

Beispiel 1 (Bestand auf Buntsandstein)

Klimabereich 43: sommerwarm, stark sommertrocken

Wuchseinheit 5.1.0: Ostthüringisches Trias-Hügelland, Buntsandstein

Standortseinheit: MS3 - mäßig trockene mittlere Sandstein-Standorte

Natürliche Waldgesellschaft: Waldlabkraut – Eichen – Hainbuchenwald

Hauptbauarten (50 – 80%): Eiche, Kiefer

Mischbaumarten (20 – 50%): Linde, Hainbuche

Nebenbaumarten (bis 20%): Buche, Esche, Ahorne, Kirsche, Elsbeere, Wildobst, Eberesche, Birke, Asp.



Anwendung Baumartenempfehlung

Beispiel 2 (Bestand auf Muschelkalk)

Klimabereich 43: sommerwarm, stark sommertrocken

Wuchseinheit 2.1.0: Nordthüringisches Trias-Hügelland, Unstrut-Saale-Muschelkalk-Platten

Standortseinheit: RC 4 trockene reiche Karbonat-Standorte

Natürliche Waldgesellschaft: Mitteleuropäischer Flaumeichenwald, Elsbeeren – oder Steinsamen-Eichen-Trockenwald

Hauptbauarten (50 – 80%): Eiche

Mischbaumarten (20 – 50%): Esche, Ahorne, Linde, Hainbuche, Kiefer

Nebenbaumarten (bis 20%): Kirche, Elsbeere, Wildobst, Eberesche, Birke, Aspe