

# Klimaangepasste Baumartenwahl

## ~ Bestand und Boden ~

### Naturräumliche Gliederung und Bestandesdaten

Wuchsgebiet:	<b>Mitteldeutsches Trias-Berg- und Hügelland</b>	Niederschlag Jahr:	750 mm
Wuchsbezirk:	<b>Knüllgebirge</b>	Veg.-periode:	350 mm
Wuchszone:	<b>Obere Buchen-Mischwaldzone</b>	Temperatur Jahr:	8,7°C
Höhenlage:	<b>~ 360 m ü. NHN</b>	Veg.-periode:	15,1°C

FoA Neukirchen, Abt. 515 C1 (Bestandesdaten am Exkursionspunkt, PK 0,16 ha)

Art	Alter [a]	D <sub>100</sub> [cm]	H <sub>100</sub> [m]	Dg [cm]	Hg [m]	Stammzahl [N/ha]	G [m <sup>2</sup> /ha]	V [m <sup>3</sup> /ha]	EKL [-]	G% [%]	B°
Rotbuche	90	40,2	31,7	24,8	25,8	550	26,5	362	0,8	81	
Europ. Lärche	82	51,1	35,6	43,4	34,0	44	6,5	94	0,2	9	
Fichte	78	46,2	32,9	36,6	30,4	50	5,3	72	0,7	6	
Kiefer	78	36,6	30,3	32,3	29,3	31	2,6	32	-0,1	4	
<b>Summe</b>						<b>675</b>	<b>40,8</b>	<b>561</b>		<b>100</b>	<b>1,2</b>

### „örtlicher Befund“ – Überprüfung der Planungsgrundlage

Geologie: **Mittlerer Buntsandstein (sm2)**

Bodentyp: **Braunerde**

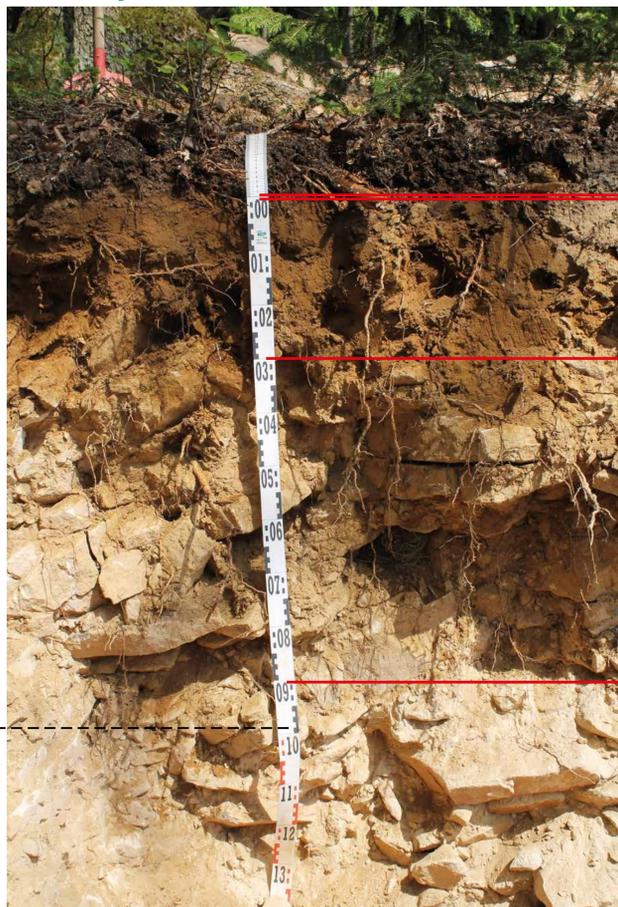
standörtliche

Bewertung: **mäßig frischer  
Geländewasserhaushalt  
mit mittlerer  
Nährstoffversorgung**

berechnete nFK für 1 Meter Bodentiefe:

**95 mm**

#### Bodenprofil



**Ah (0 – 1 cm)**  
schluffig-lehmiger Sand, sehr gering/gering gelagert, stark humos, schwach steinig  
I Lösslehm + sm2

**Bv (1 – 30 cm)**  
schluffig-lehmiger Sand, gering/mitteldicht gelagert, schwach humos, stark steinig  
I Lösslehm + sm2

**Bv-Cv (30 – 90 cm)**  
schluffiger Sand, mitteldicht gelagert, sehr schwach humos, sehr stark steinig  
II Fließerde + sm2

**Cv (90 – 130+ cm)**  
schluffiger Sand, mitteldicht/dicht gelagert, sehr schwach humos, Steine  
III Zersatz des Mittleren Buntsandstein (sm2)

#### Bewertung Wasserhaushalt

- der Geländewasserhaushalt unterscheidet sich nicht zwischen Profilsprache und Flächendaten
- die berechnete nFK weicht von der modellierten nFK für das STOK-Polygon um **30 mm** ab (**nFK<sub>Polygon</sub> = 125 mm**)
- aber: Lage des Profils am Oberhang des mäßig frischen Polygons → hangabwärts tiefgründiger → höhere nFK → **im Mittel stimmt die modell-gestützte Vorhersage für das Polygon**

#### Bewertung Nährstoffhaushalt

- der disharmonische Zustand der Humusform deutet auf:
  - a) eine höhere Mineralisierungsrate hin (Stickstoff-deposition) → Oh-Lage
  - b) geminderte Grobzersetzung der Streu (Trockenheit) → Of-Lage
- Verwitterbare Silikate vorhanden, pH-Werte noch (knapp) im Silikat-Pufferbereich
- keine Podsolierung
- ohne chemische Analysen => kein Hinweis darauf, die Trophie schlechter als **mesotroph** zu bewerten