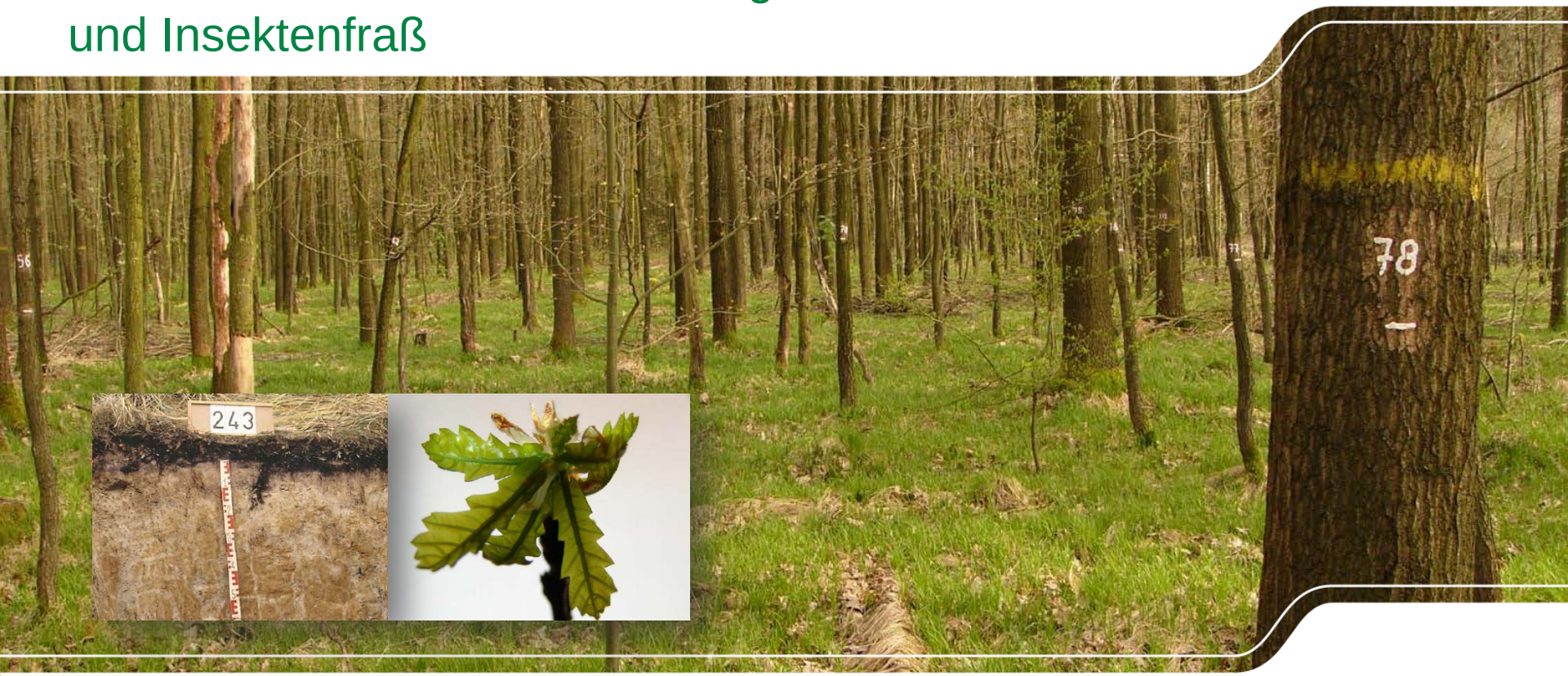
STAATSBETRIEB
SACHSENFORST

Freistaat
SACHSEN

Durchforstung von Eichenbeständen auf Pseudogley

unter dem Einfluss von Witterungsextremen und Insektenfraß



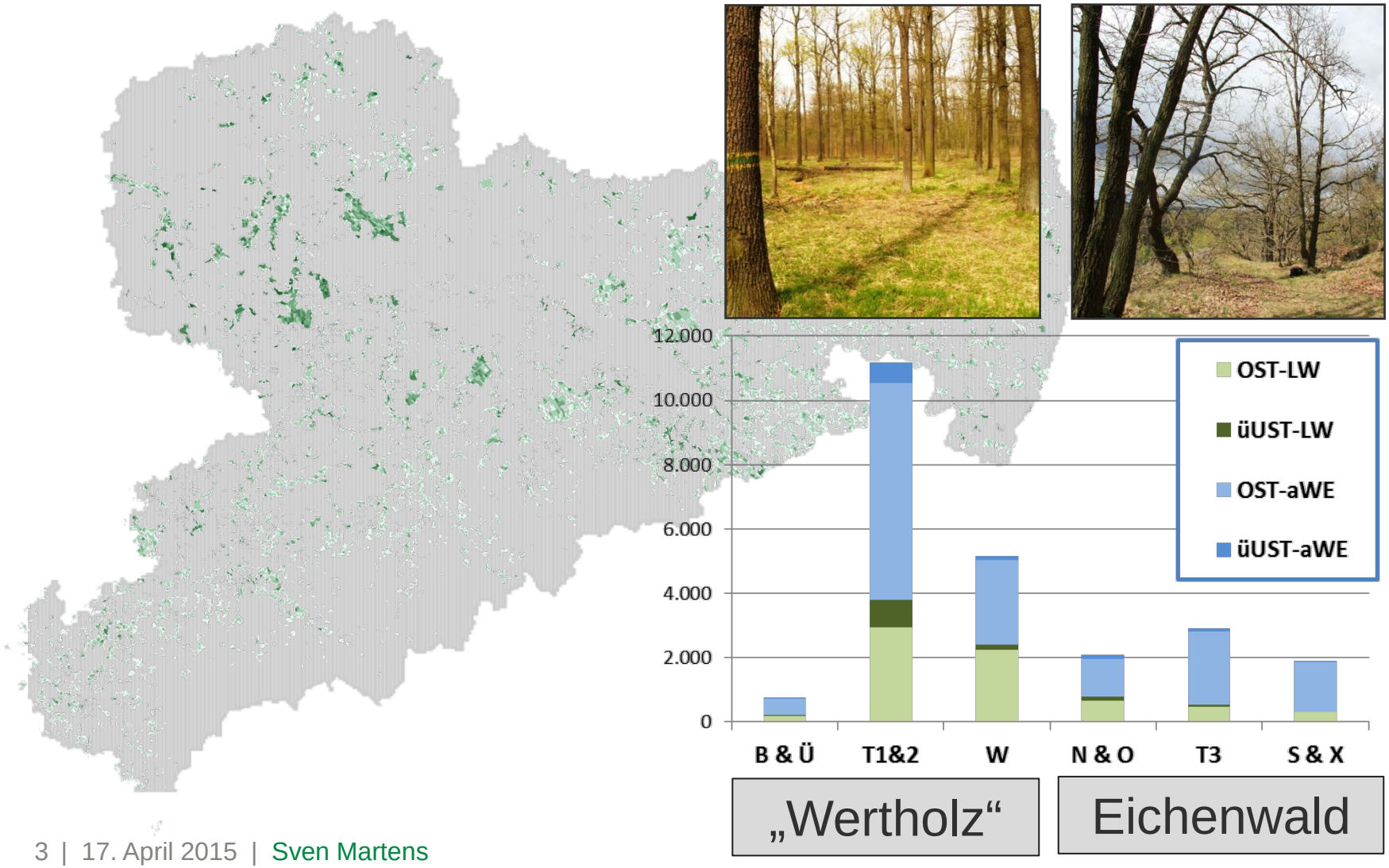
Sachsenforst
Wald braucht Zukunft

Gliederung

- Eiche – Baumart problematischer Standorte
- Eichenfraßgesellschaft – wiederkehrendes Phänomen
- Mortalität – drei Versuche als Beispiele
- Ursachen? – Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt
- Durchforstung - Steuerung der Konkurrenz

Eiche

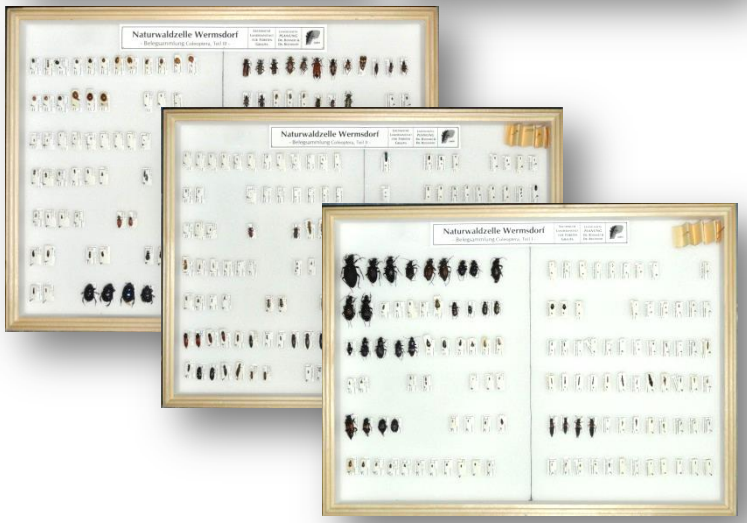
Baumart problematischer Standorte

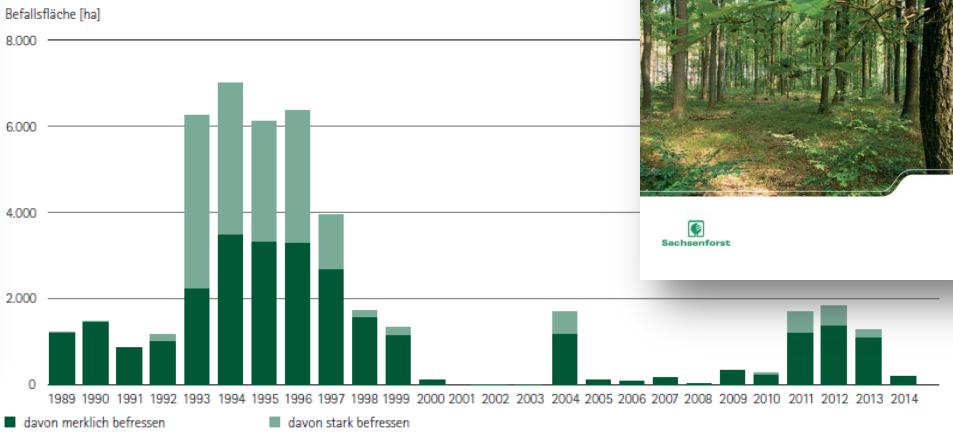


Eichenfraßgesellschaft

wiederkehrendes Phänomen

STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN





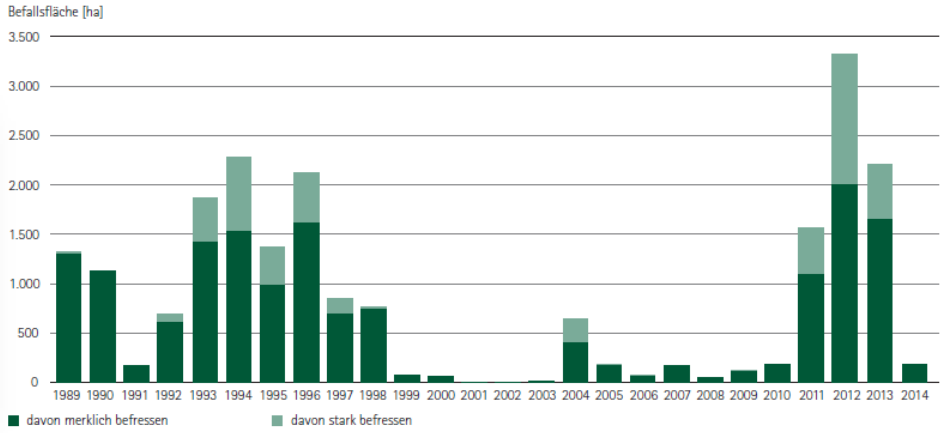
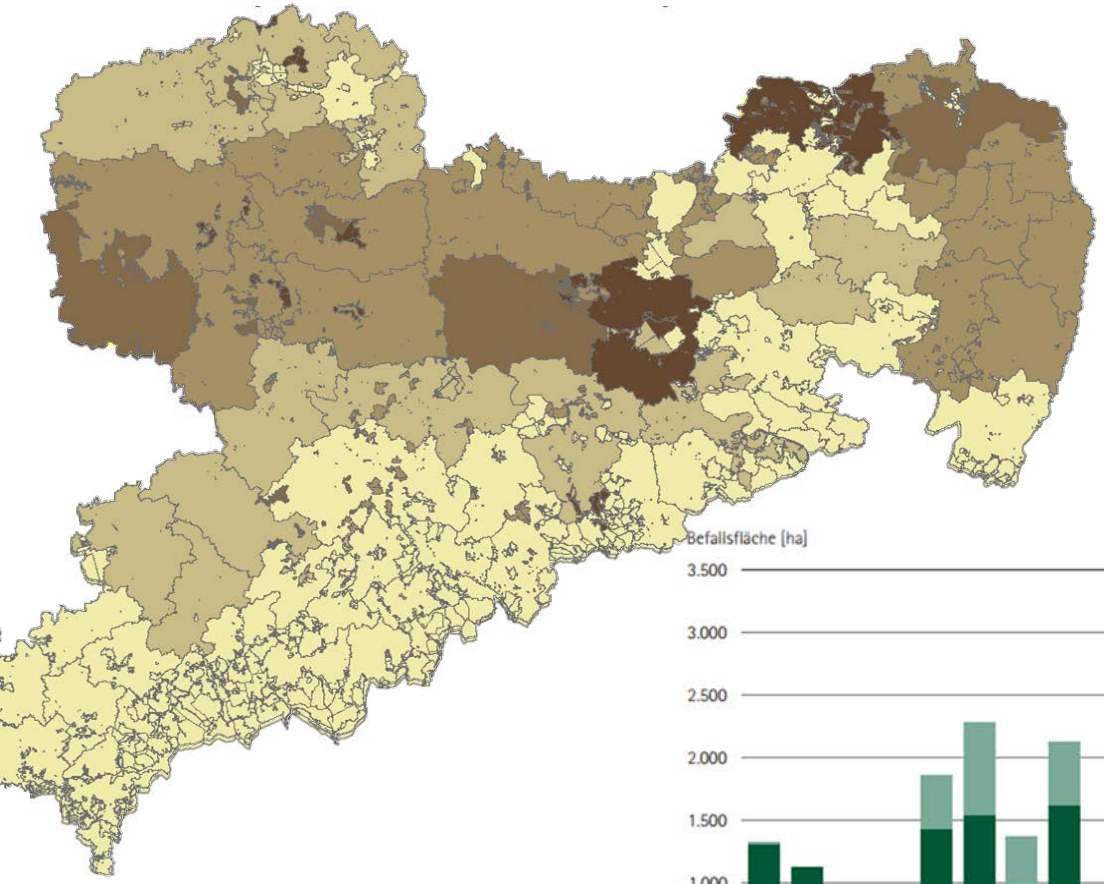


Abb. 35: Befallsflächen [ha] durch Eichenwickler (oben) und Frostspanner (unten) 1989 bis 2014

Eichenfraßgesellschaft

wiederkehrendes Phänomen

STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN



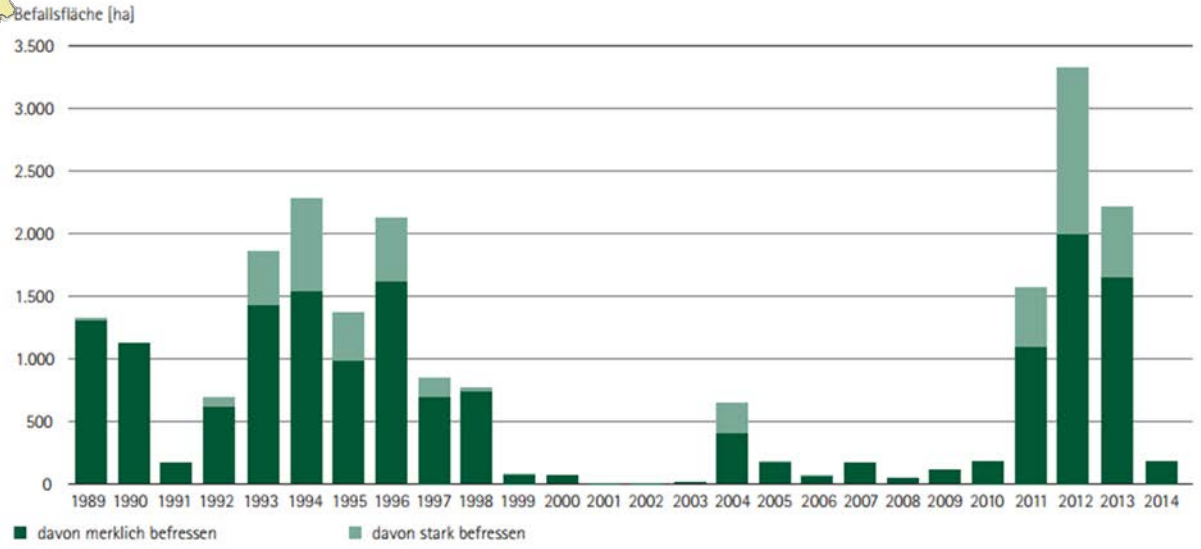


Abb. 35: Befallsflächen [ha] durch Eichenwickler (oben) und Frostspanner (unten) 1989 bis 2014

Quelle: FSKB 2008-2014
merklich & starker Fraß
an Laubbäumen

Mortalität

in den Versuchsflächen

STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN

Collm 78
Alter 43 (Okt 2013)
Mortalität:
21 % der Stammzahl
18 % mit UST
21 % ohne UST

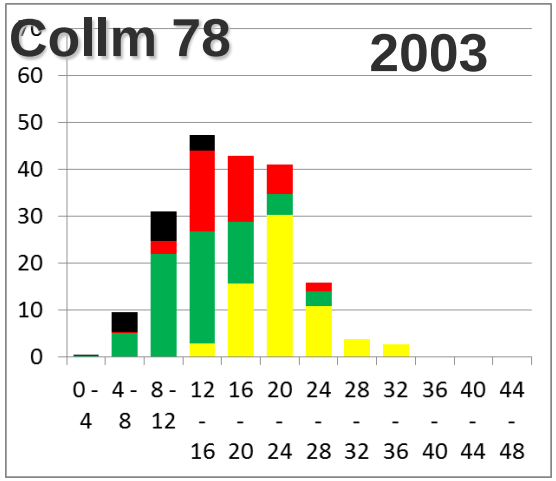
Thümmlitzwald 337
Alter 61 (Jan 2014)
Mortalität:
18 % der Stammzahl
15 % mit UST
21 % ohne UST

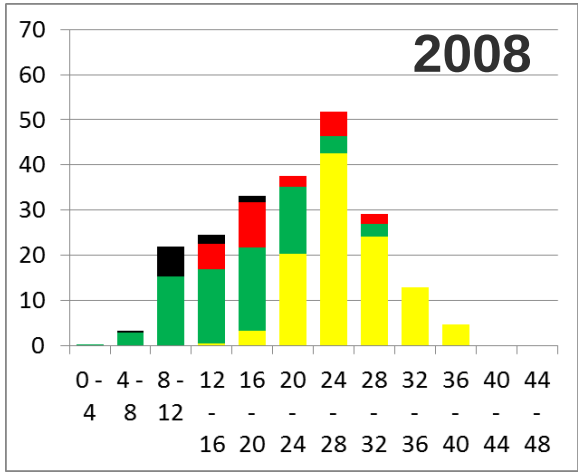
Wermsdorf 37
Alter 169 (Mrz 2015)
Mortalität:
10 % der Stammzahl
(2002 bis 2011 lag
Mortalität bei 5 %)

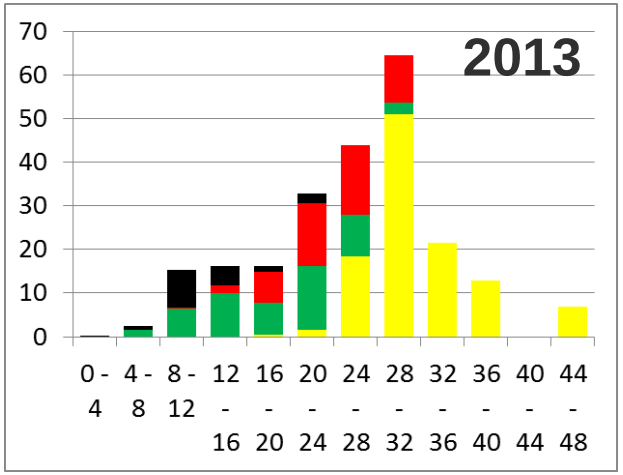
Mortalität

Durchforstungsbestände

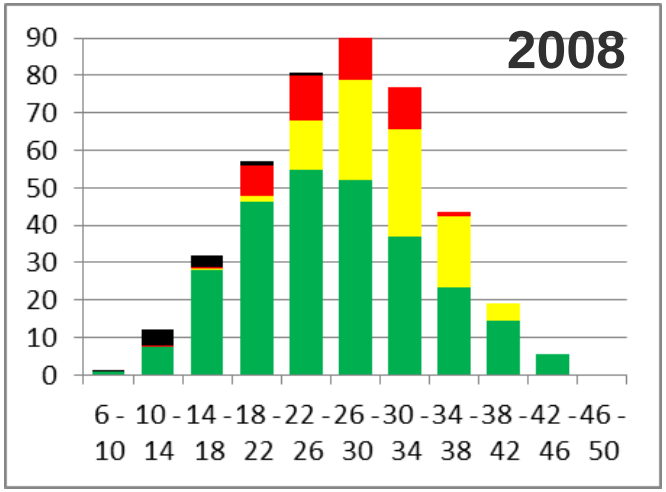
STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN

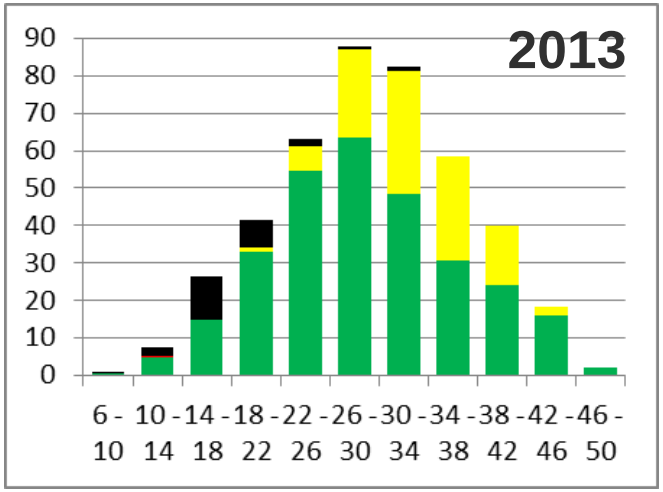






Thümmlitzwald 337



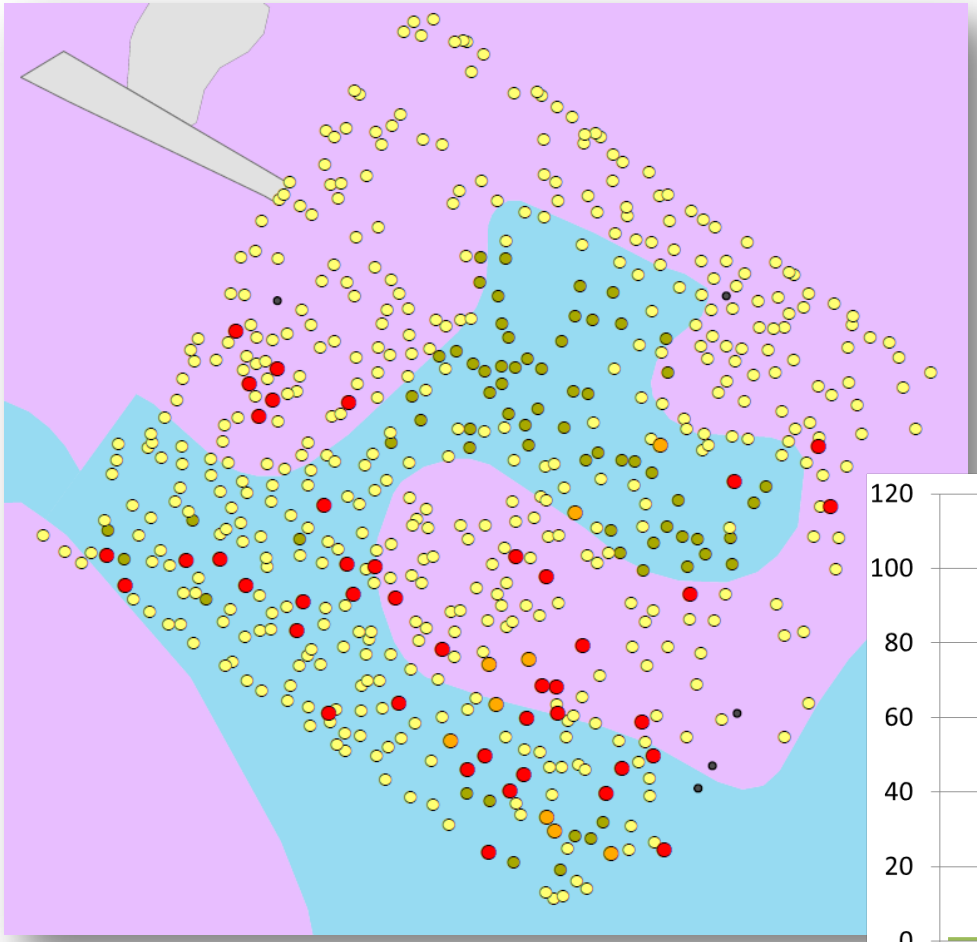


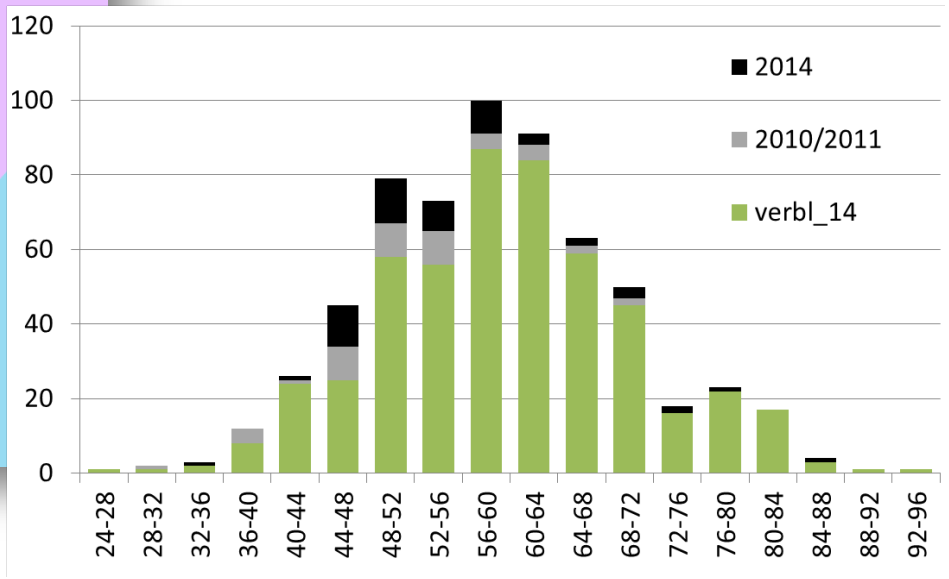
Quelle Grafiken: BOKU Wien, Vorlesung Waldbau WS 2001/02, http://waldbau.boku.ac.at/lehre/

Mortalität

Wermsdorf 37 – Altbestand 169 Jahre

STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN

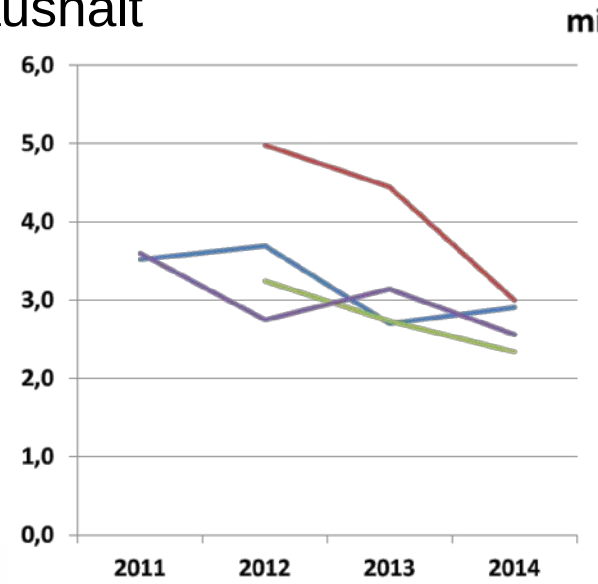


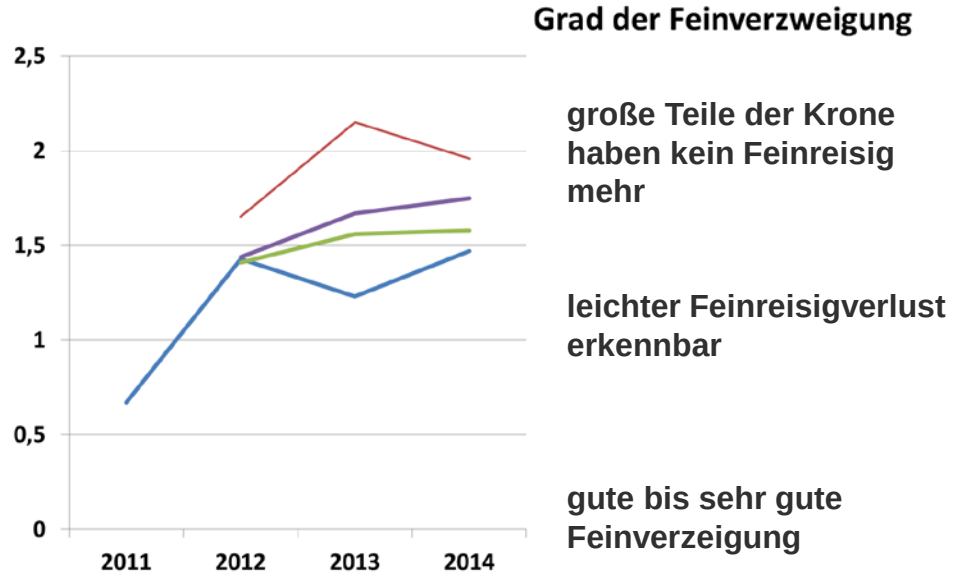


Ursachen?

Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt

STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN

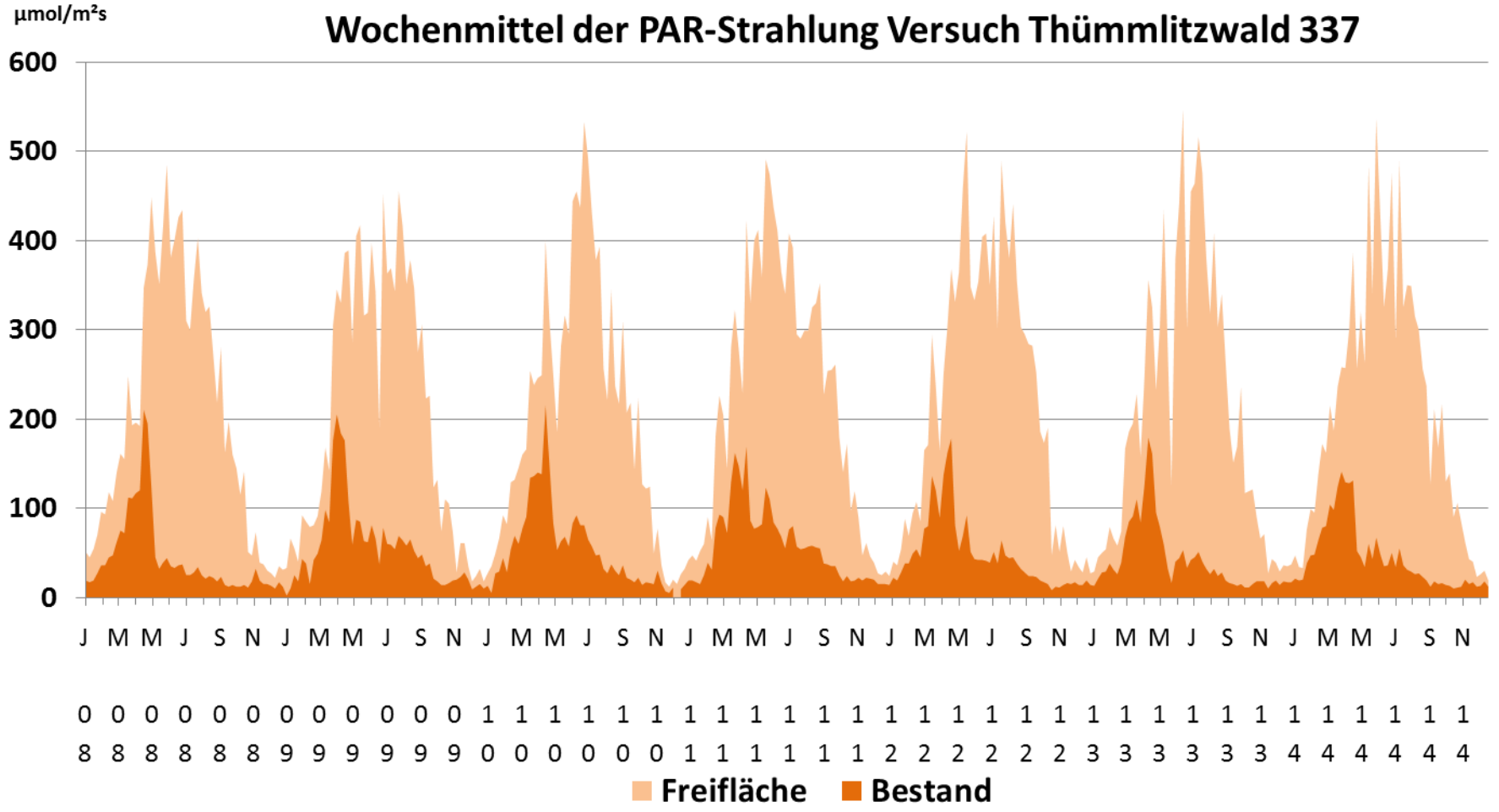




Ursachen?

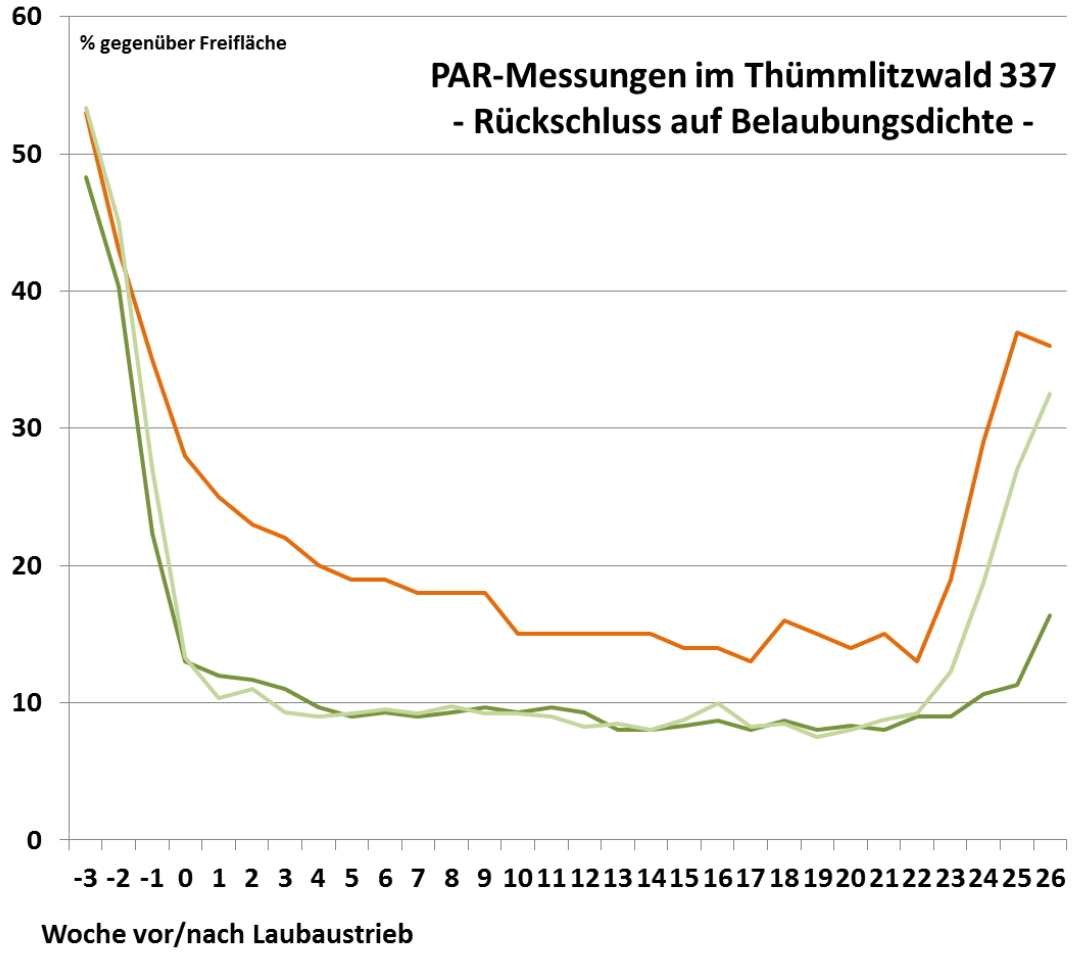
Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt

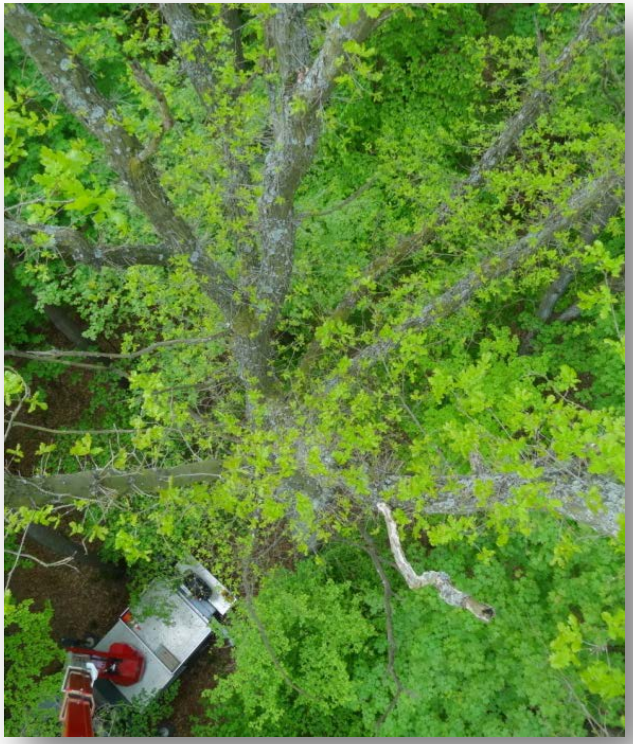
STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN



Ursachen?

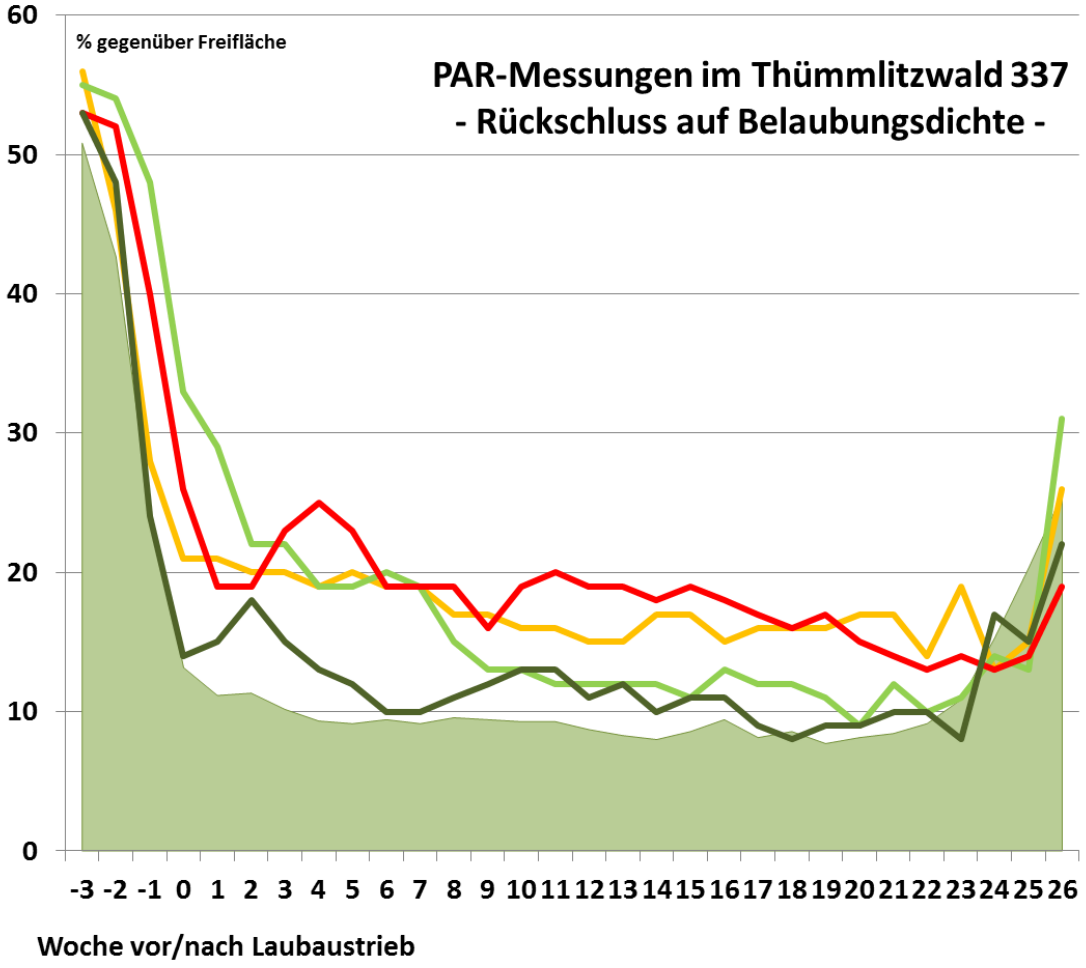
Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt

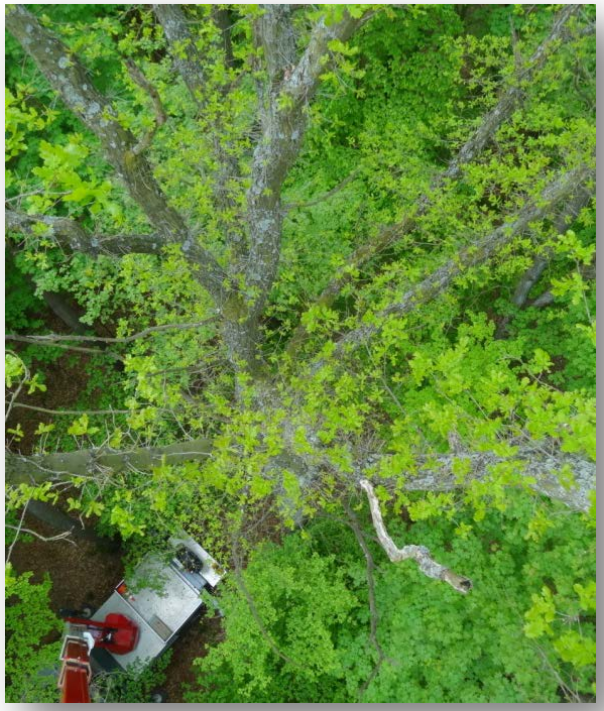




Ursachen?

Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt

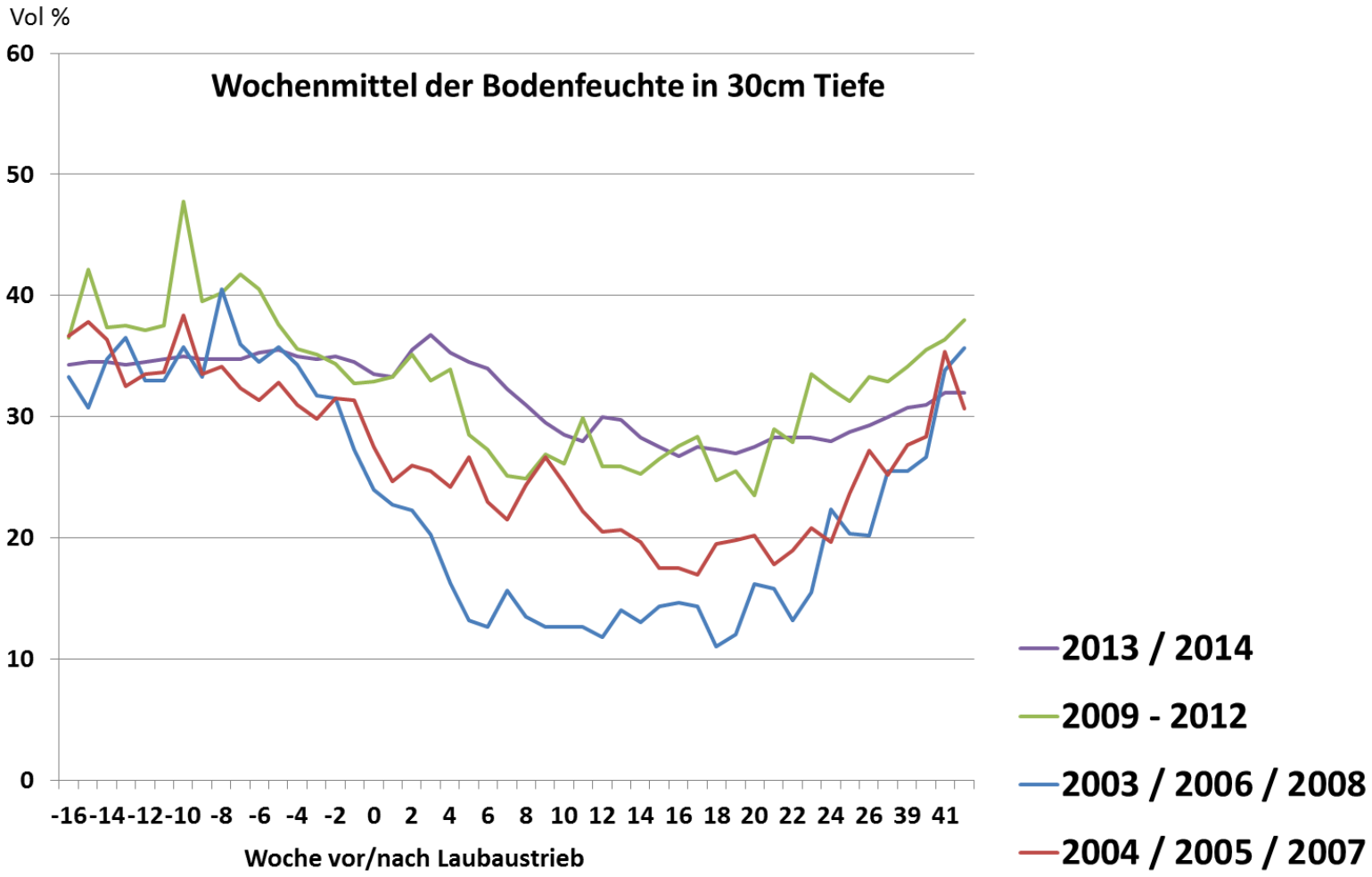




normale Jahre
2009
2010
2011
2012

Ursachen?

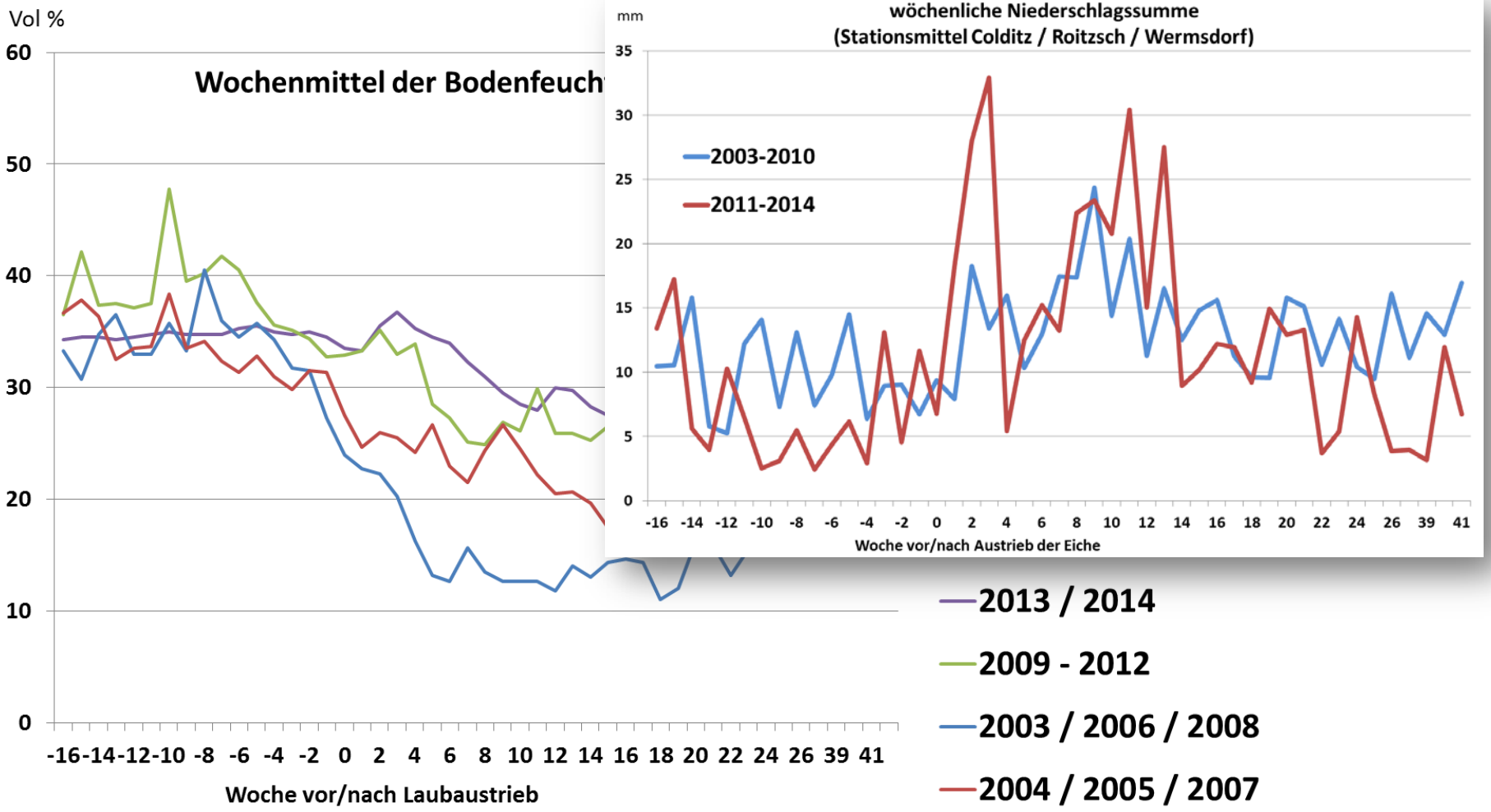
Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt



Ursachen?

Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt

STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN



Ursachen?

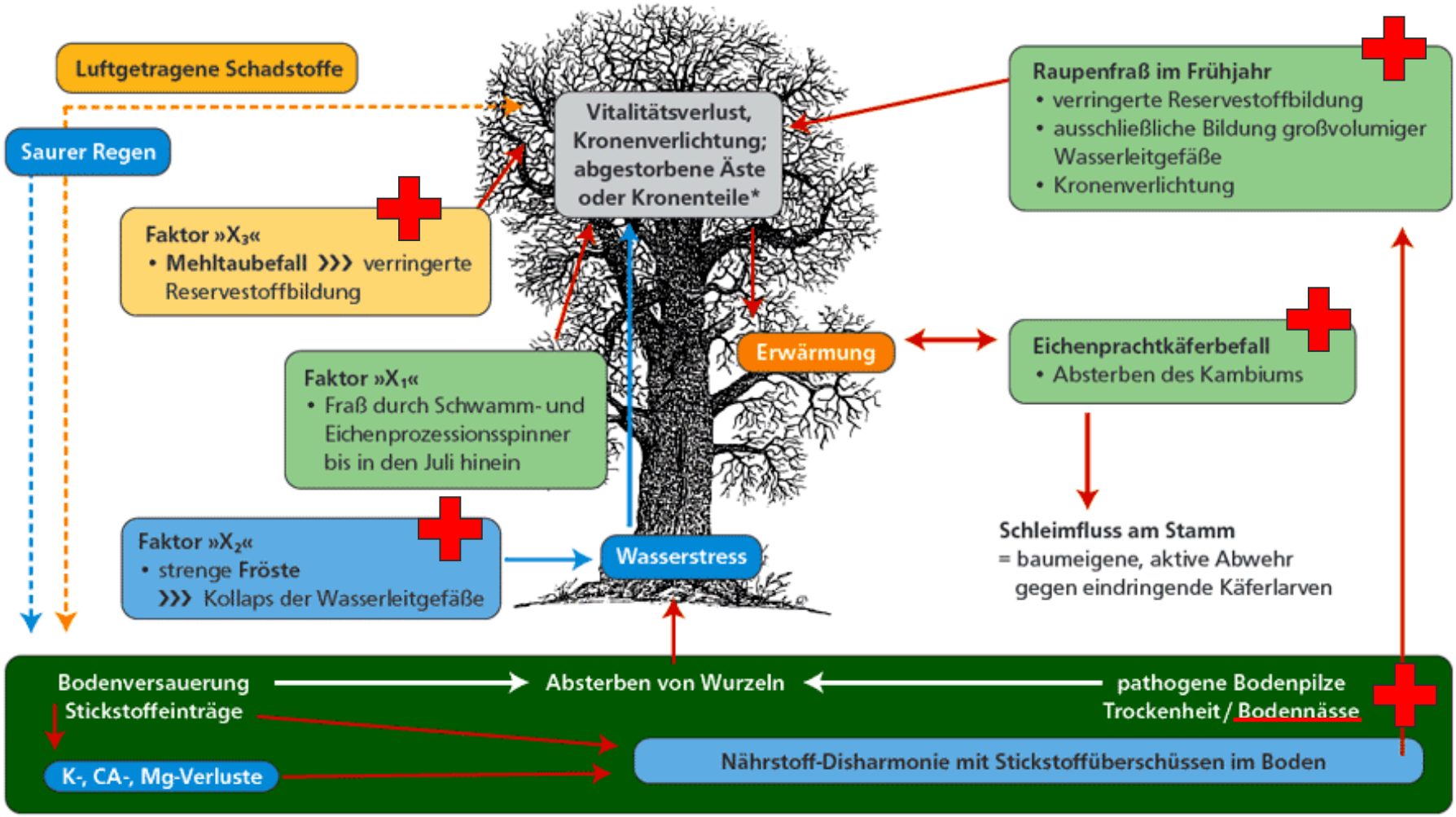
Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt

STAATSBETRIEB SACHSENFORST | Freistaat SACHSEN

Stieleiche
154 Jahre
Forstbezirk Leipzig
Revier Leipzig-Süd
WT Schildholz
412b6
ca. 70cm BHD
Standort: WM2

Ursachen?

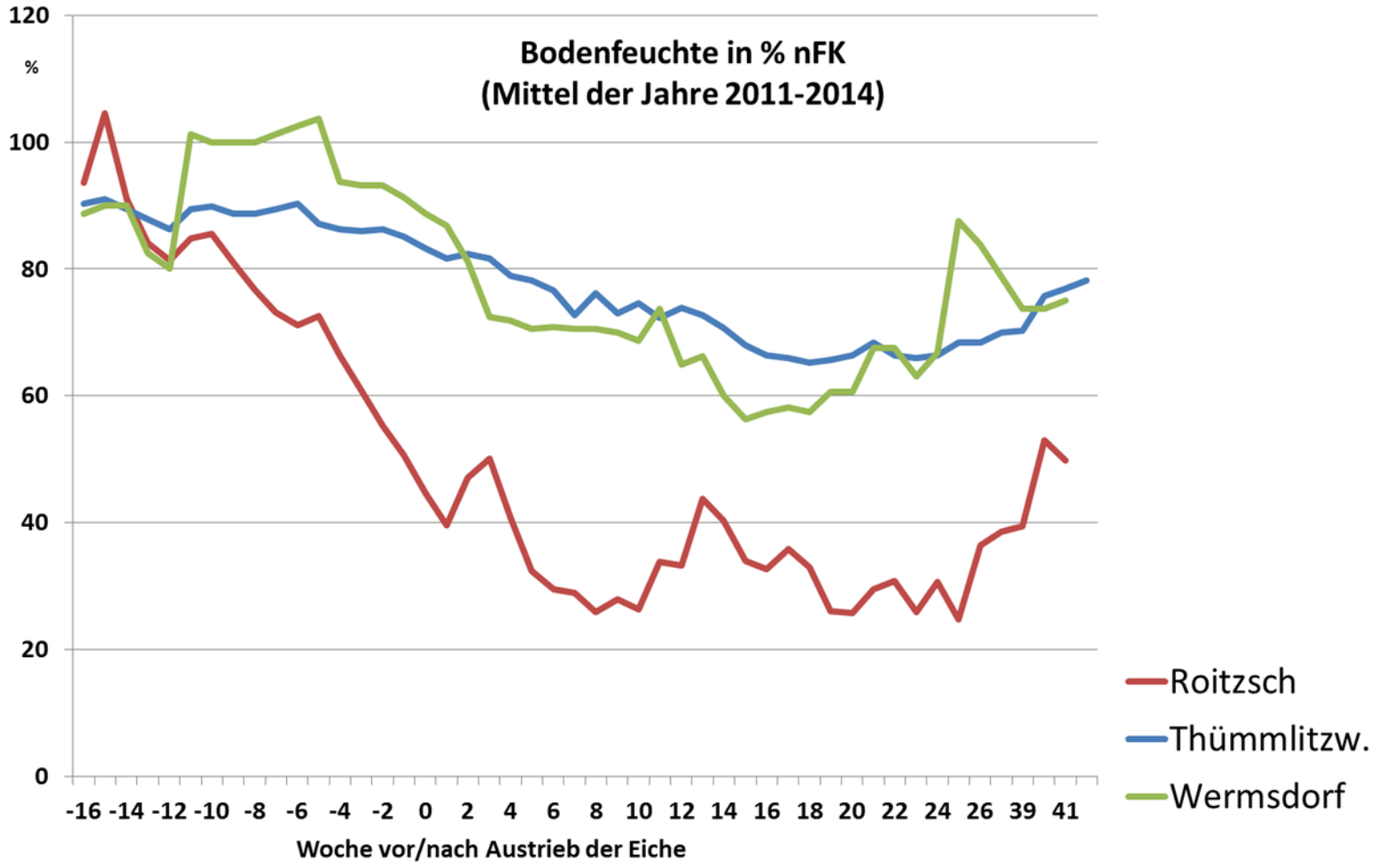
Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt



Wolf, M.; Petercord, R. (2012): Eichenschäden in Nordbayern. LWF aktuell 88, S. 4 – 8.
http://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/schaden/krankheiten/lwf_eichenschaeden/index_DE

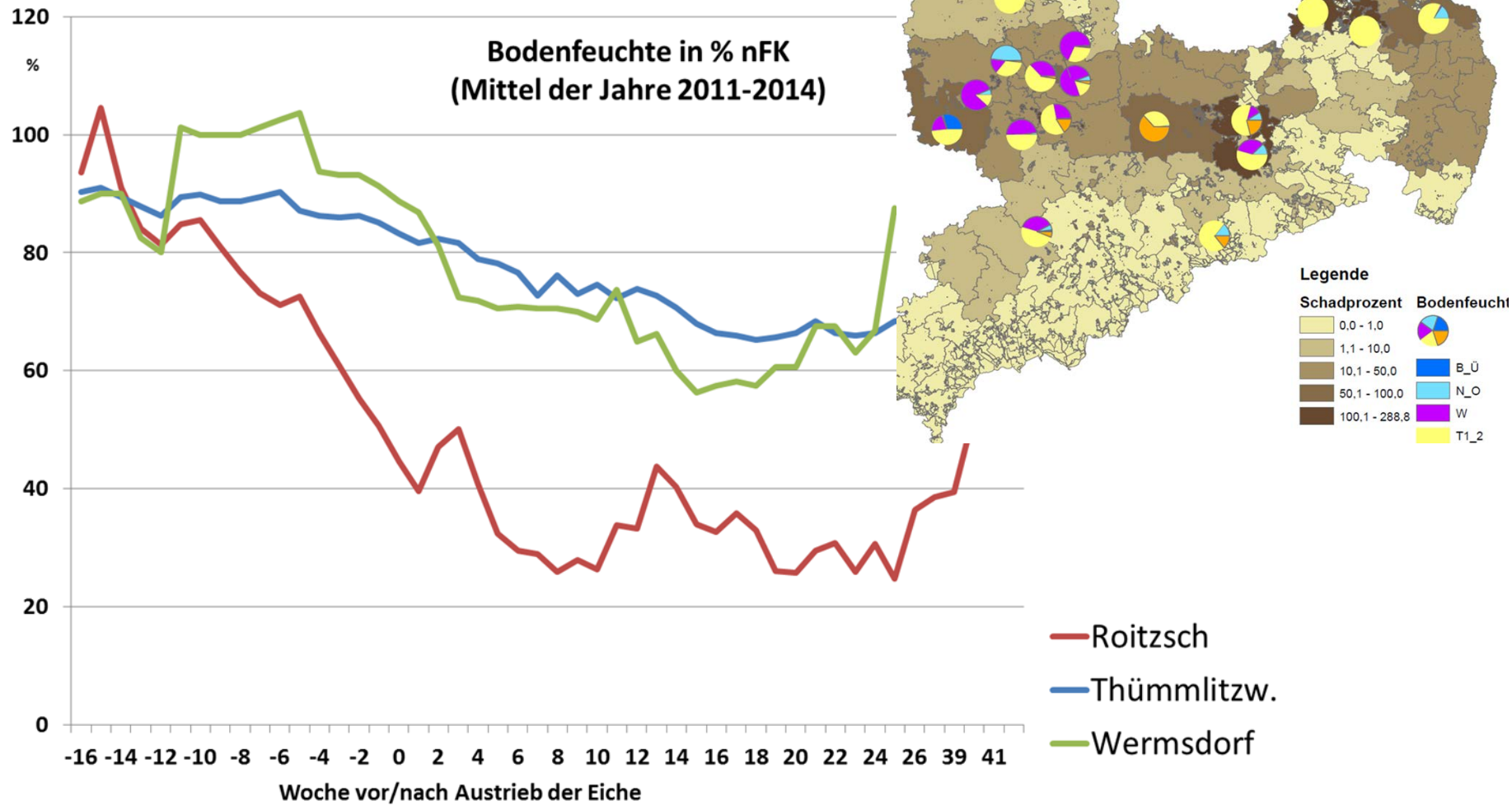
Ursachen?

Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt



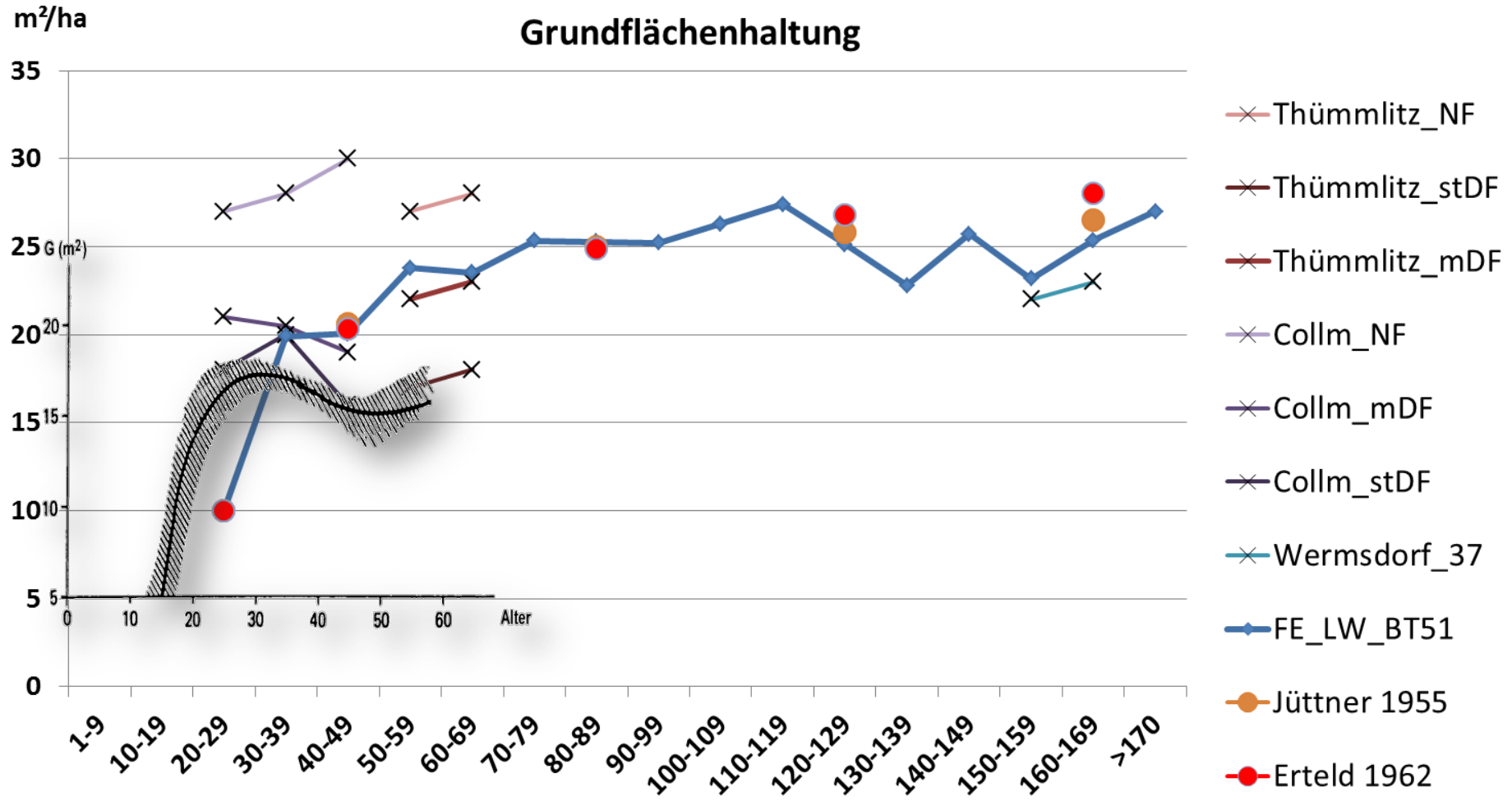
Ursachen?

Fraßintensität und Bodenwasserhaushalt



Durchforstung

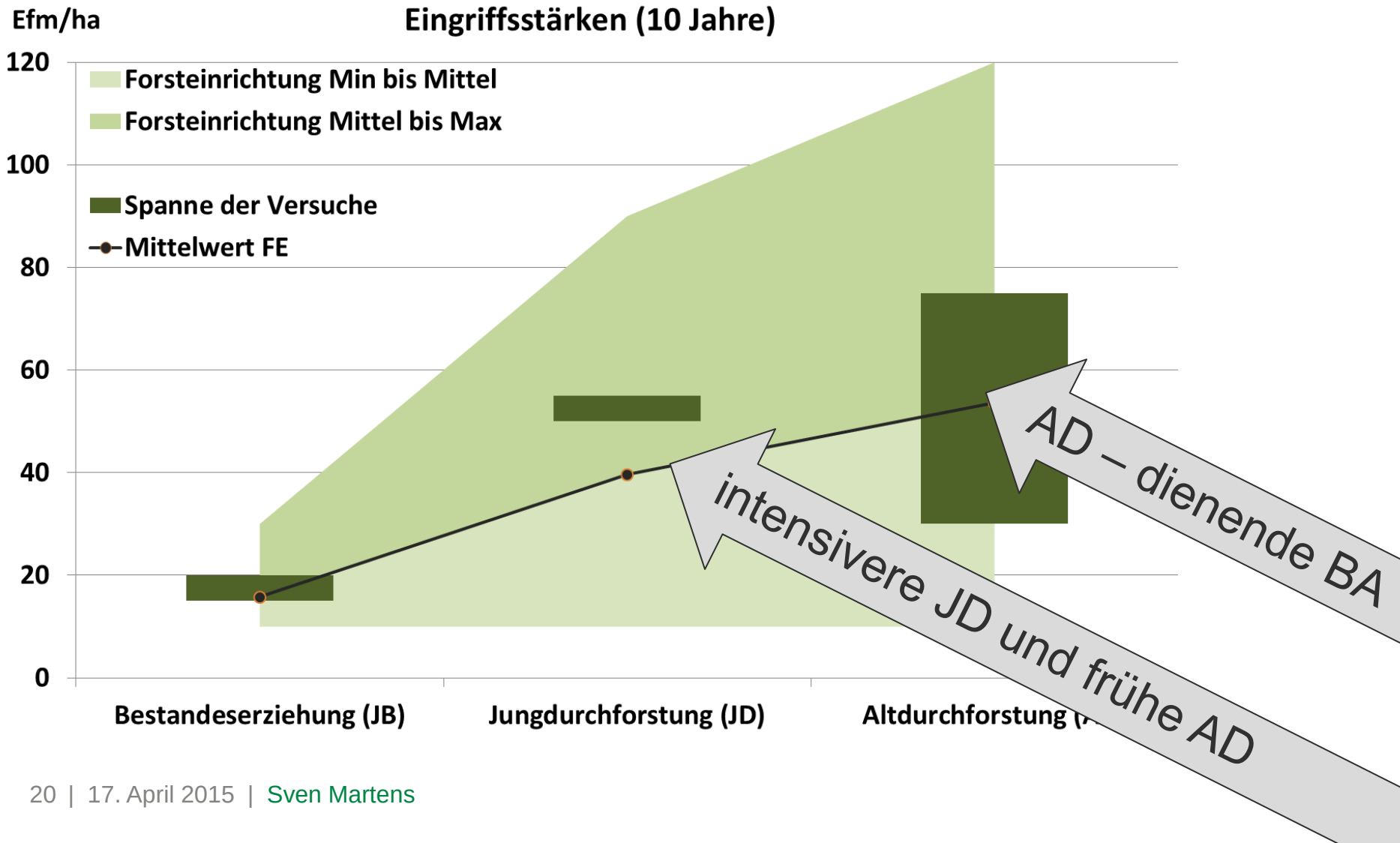
Ertragstafel als Referenz der Grundflächenhaltung



Quelle: Schütz, J.-Ph. 2002: Polyvalenter Waldbau, Skript zu Vorlesung Waldbau IV, S. 107

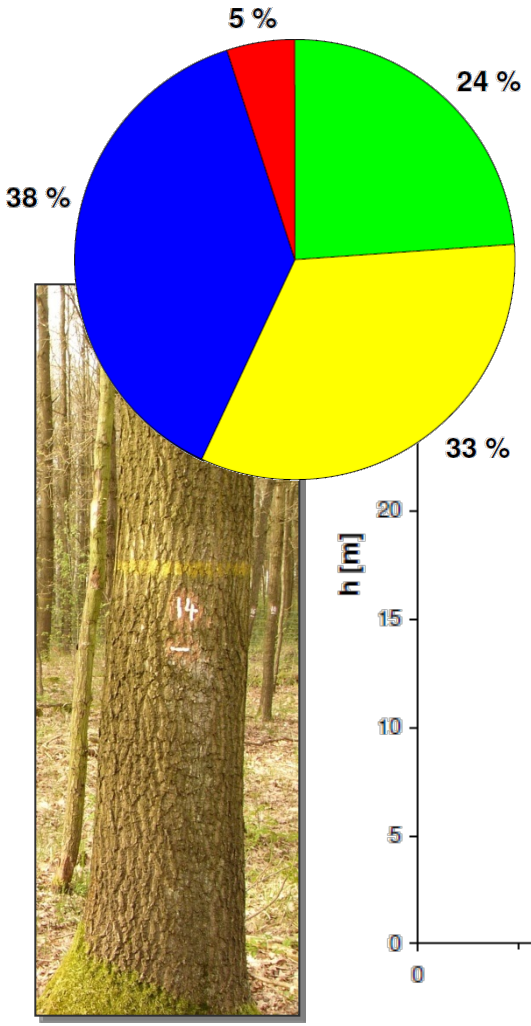
Durchforstung

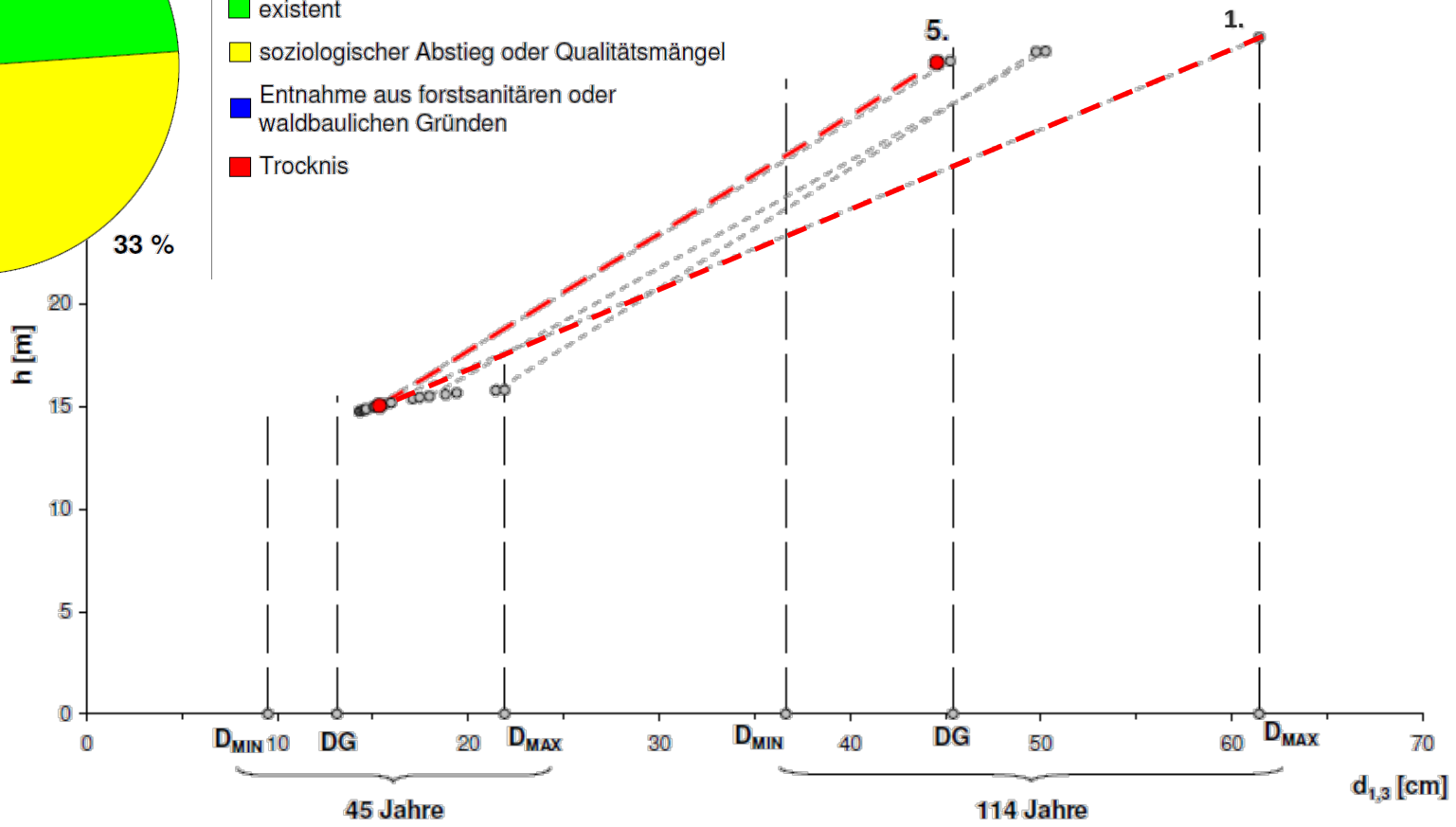
Ertragstafel als Referenz der Grundflächenhaltung



Durchforstung

Jungdurchforstung - Auslesebäume

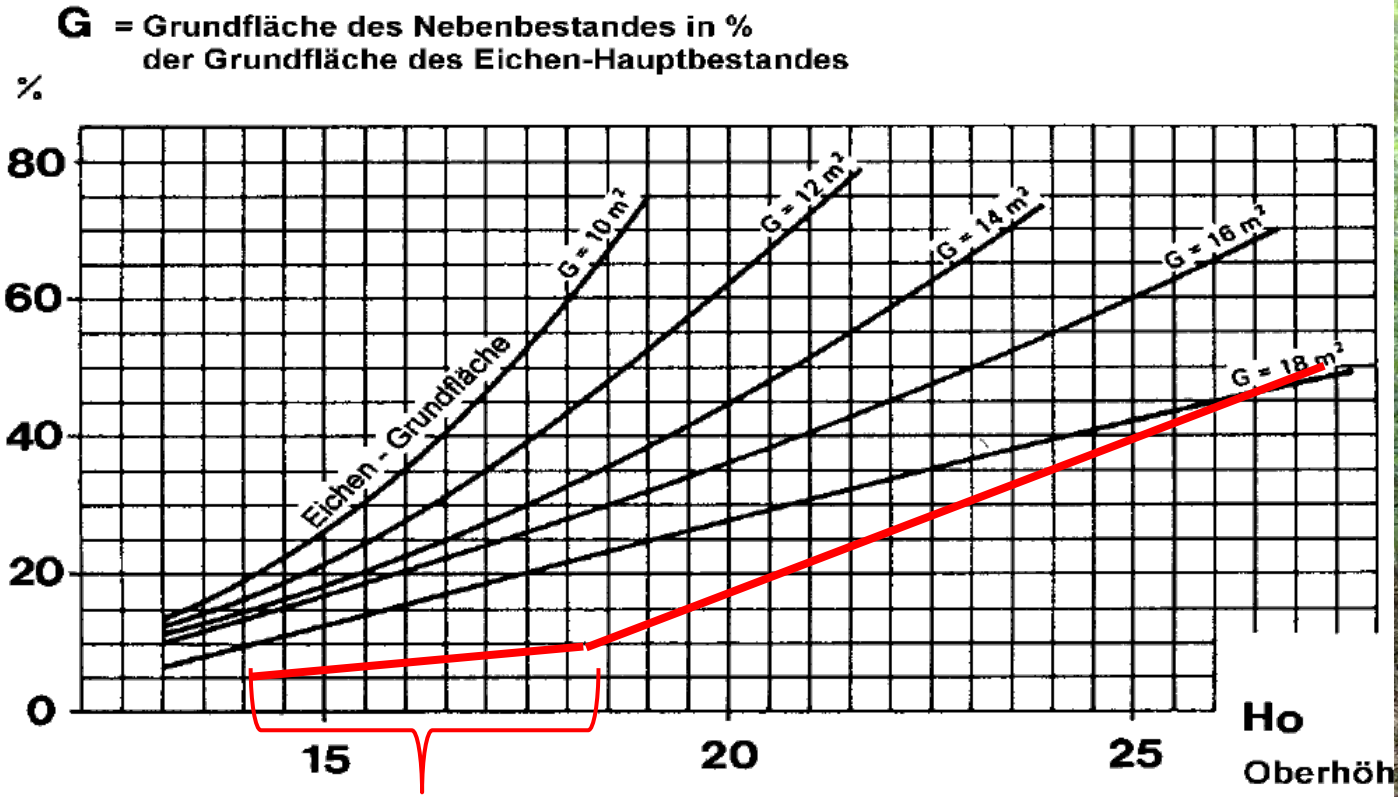




Quelle: Dr. habil Matthias Noack, Vortrag zum Winterkolloqium der LFE 2011

Durchforstung

Altdurchforstung - Unterstand



sensible Etablierungsphase:
Wurzelkonkurrenz Eiche / Wildverbiss

Kerngedanken

- intensiver Fraß und intensive Sommerniederschläge führten auf wechselfeuchten und mineralischen Nassstandorten zu erhöhter Mortalität
- ertragstafelkonforme Bestockungsdichten zeigen anteilig natürliche Dichteregulation (Trockenjahre / Gradationen als auslösende Ereignisse)
- Anpassung der (Jung-) Durchforstungen, Etablierung von Unterständen und Integration von Straucharten sind aktuelle Aufgaben