

Inventurstudie 2008

Entwicklung der großräumigen Waldverhältnisse in Deutschland von 2002 bis 2008

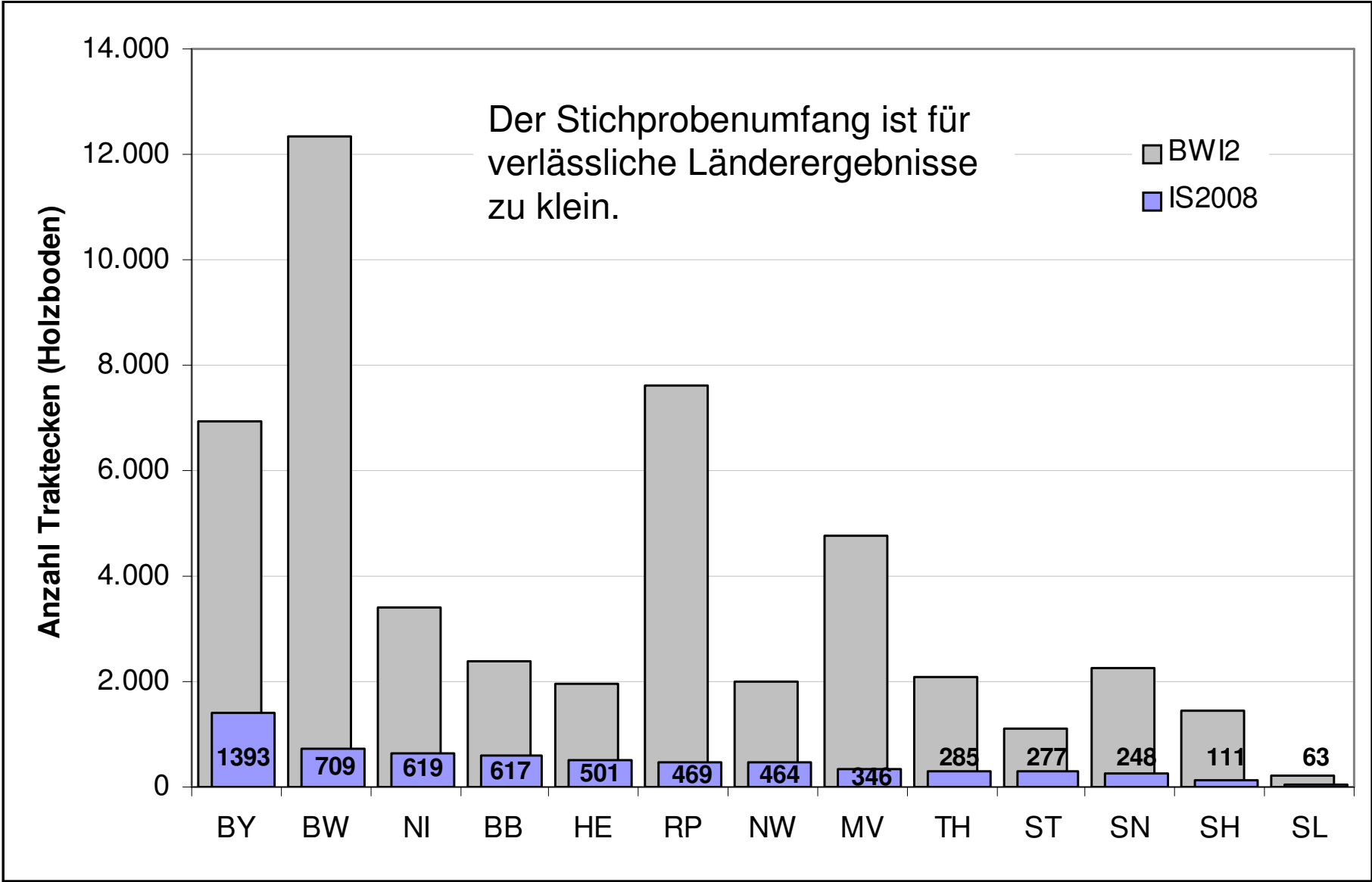
Baumarten, Altersstruktur, Totholz

Dr. Heino Polley, Petra Hennig, Franz Kroiher

Frankfurt/M., 09. Oktober 2009, Tagung AGR/DFWR

- 👍 mehr Laubbäume
- 👍 mehr alte Bäume
- 👍 mehr Totholz

Anzahl Traktecken nach Bundesländern



Waldfläche [ha]

Wald 10.946.603			
nicht begehbar* 327.576	begehbar 10.619.027		
	Nicht- holzboden 308.450	Holzboden 10.310.577	
		Blöße 71.459	HB o. Bl. 10.239.118

Institut für Waldökologie und Waldinventuren, Eberswalde

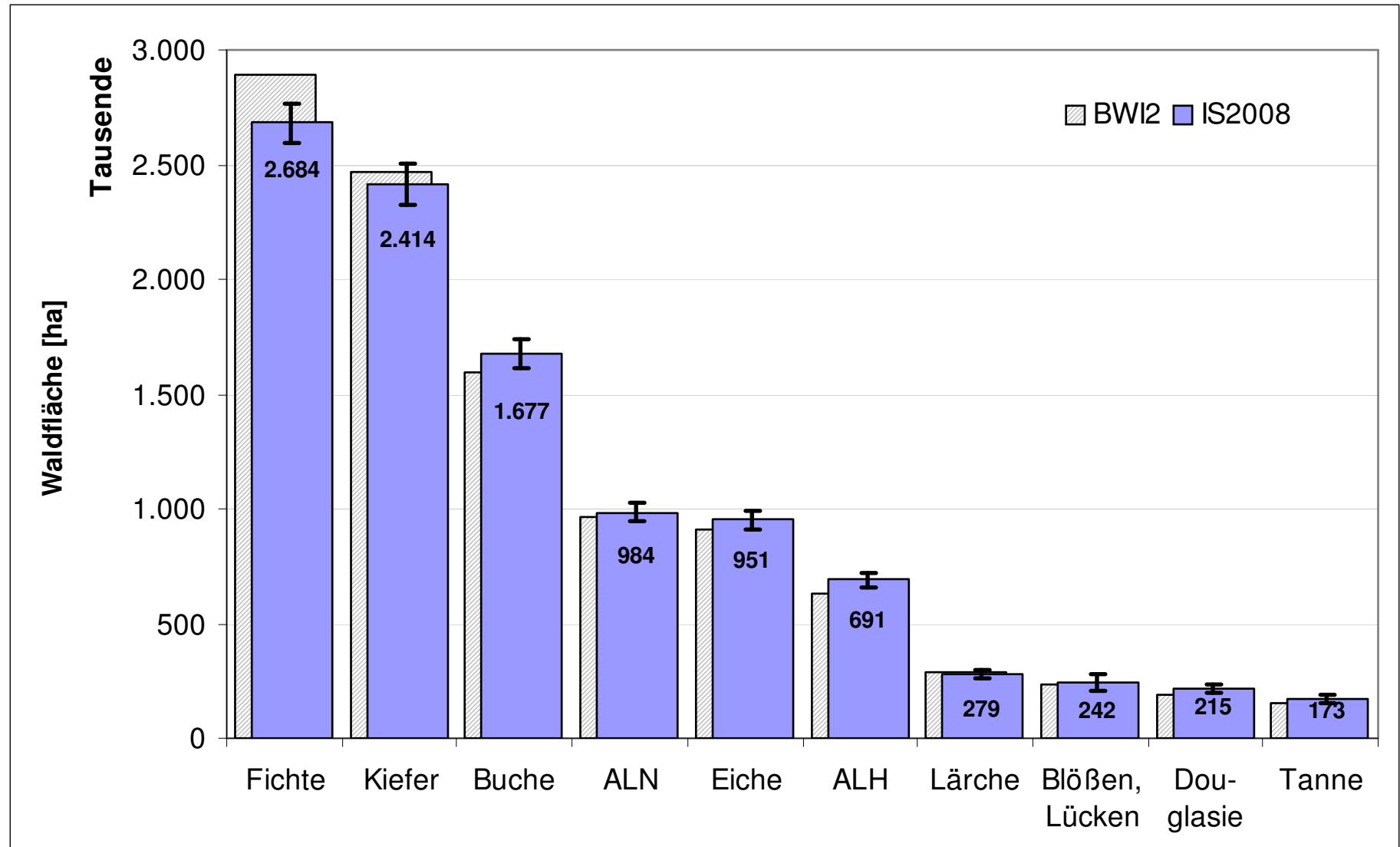
Im Vergleich zur BWI2

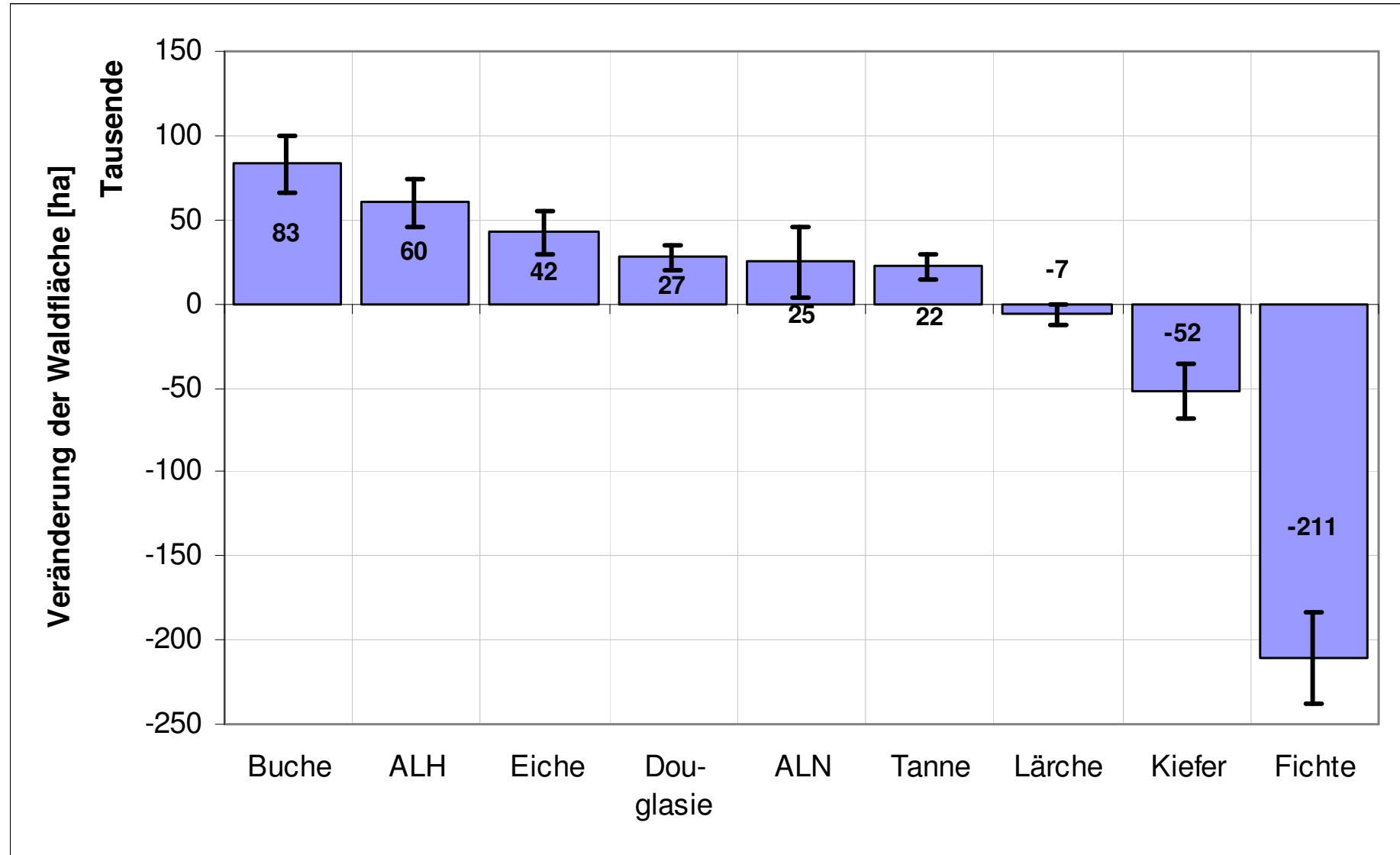
Der Unterschied zwischen Inventurstudie 2008 und BWI2 ist methodisch bedingt. Die Veränderung der Waldfläche kann nicht ermittelt werden.

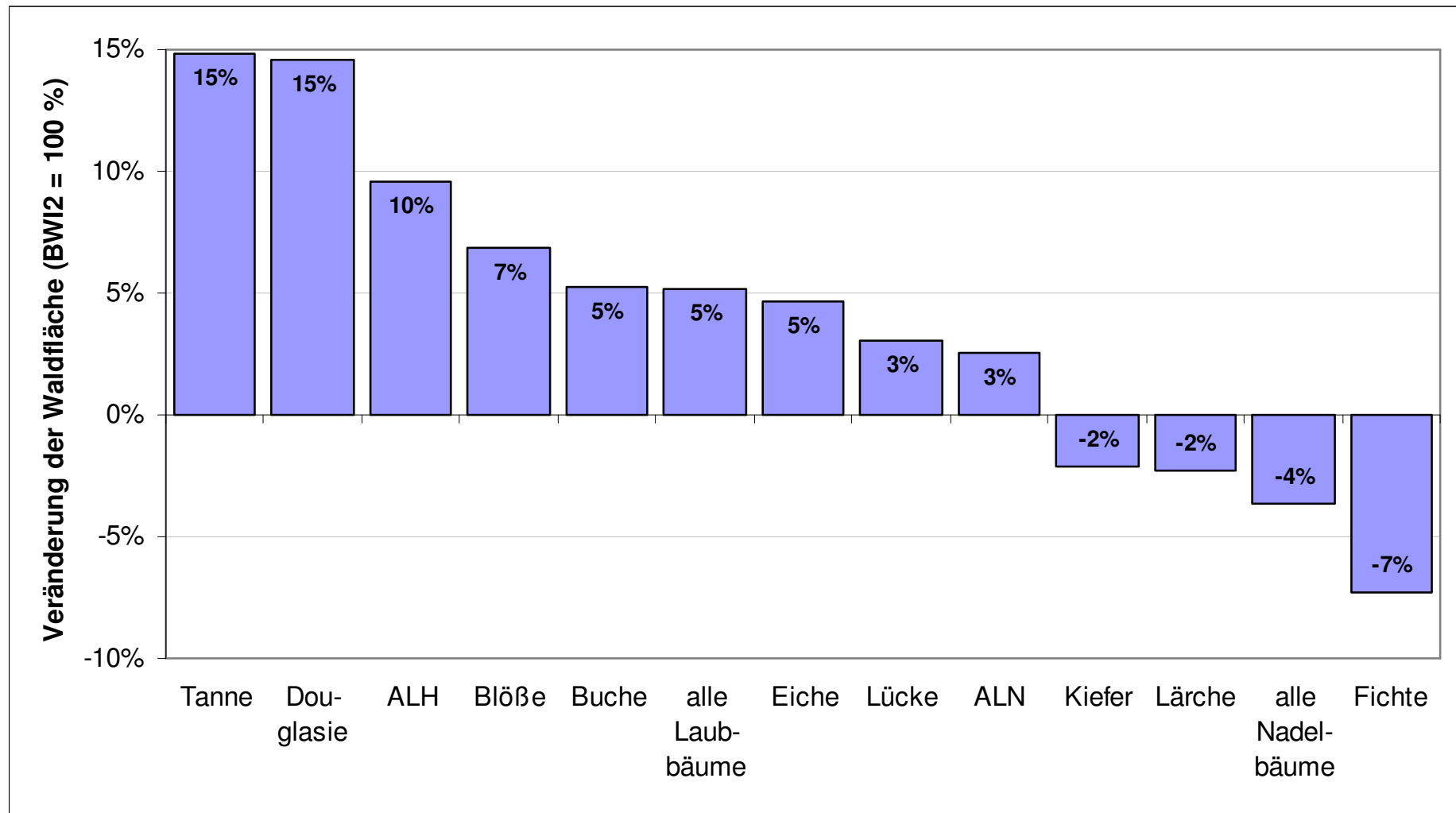
Wald 99%			
nicht begehbar 176%	begehbar 98%		
	Nicht- holzboden 96%	Holzboden 98%	
		Blöße 108%	HB o. Bl. 98%

Baumarten

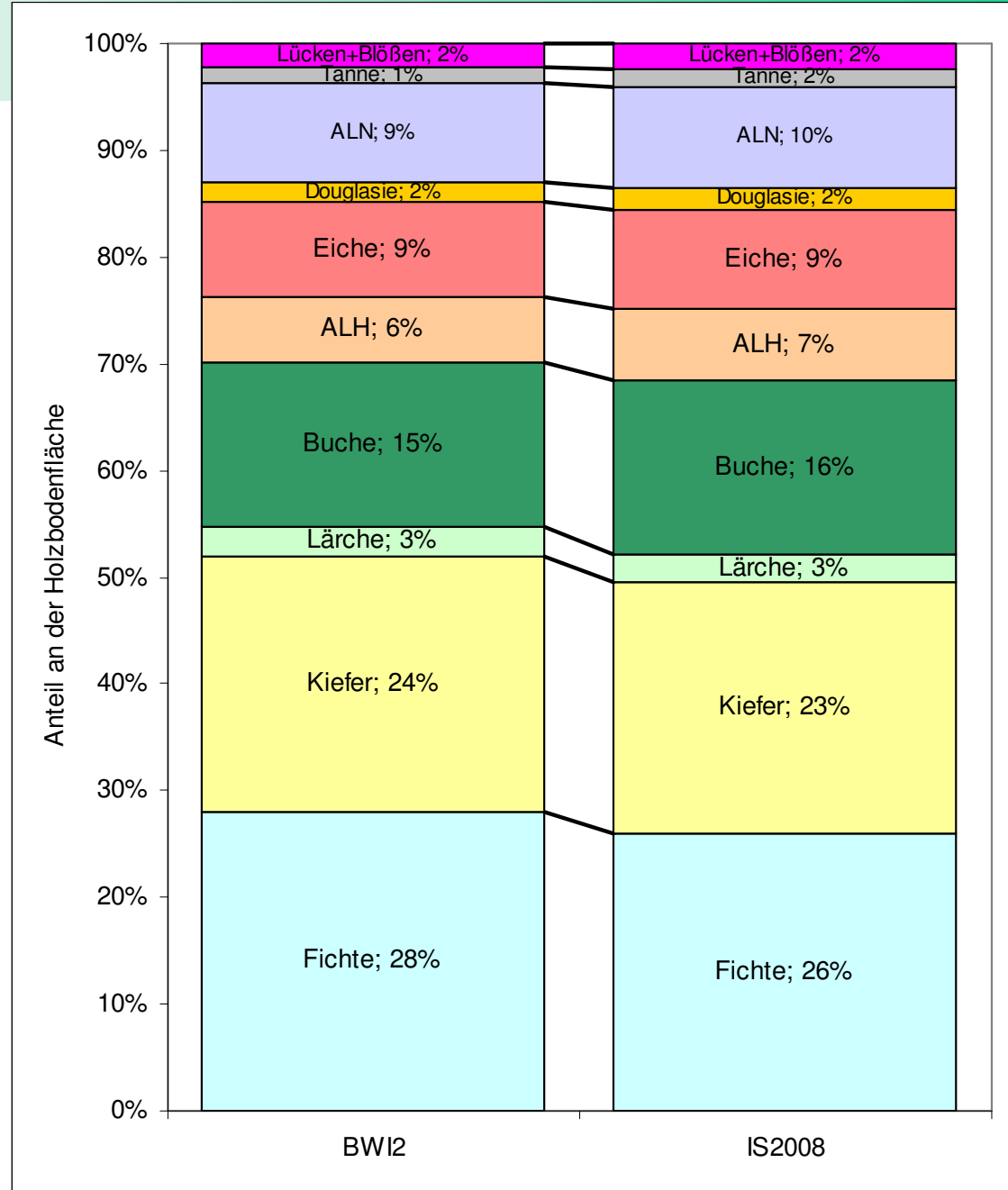
Waldfläche nach Baumartengruppen







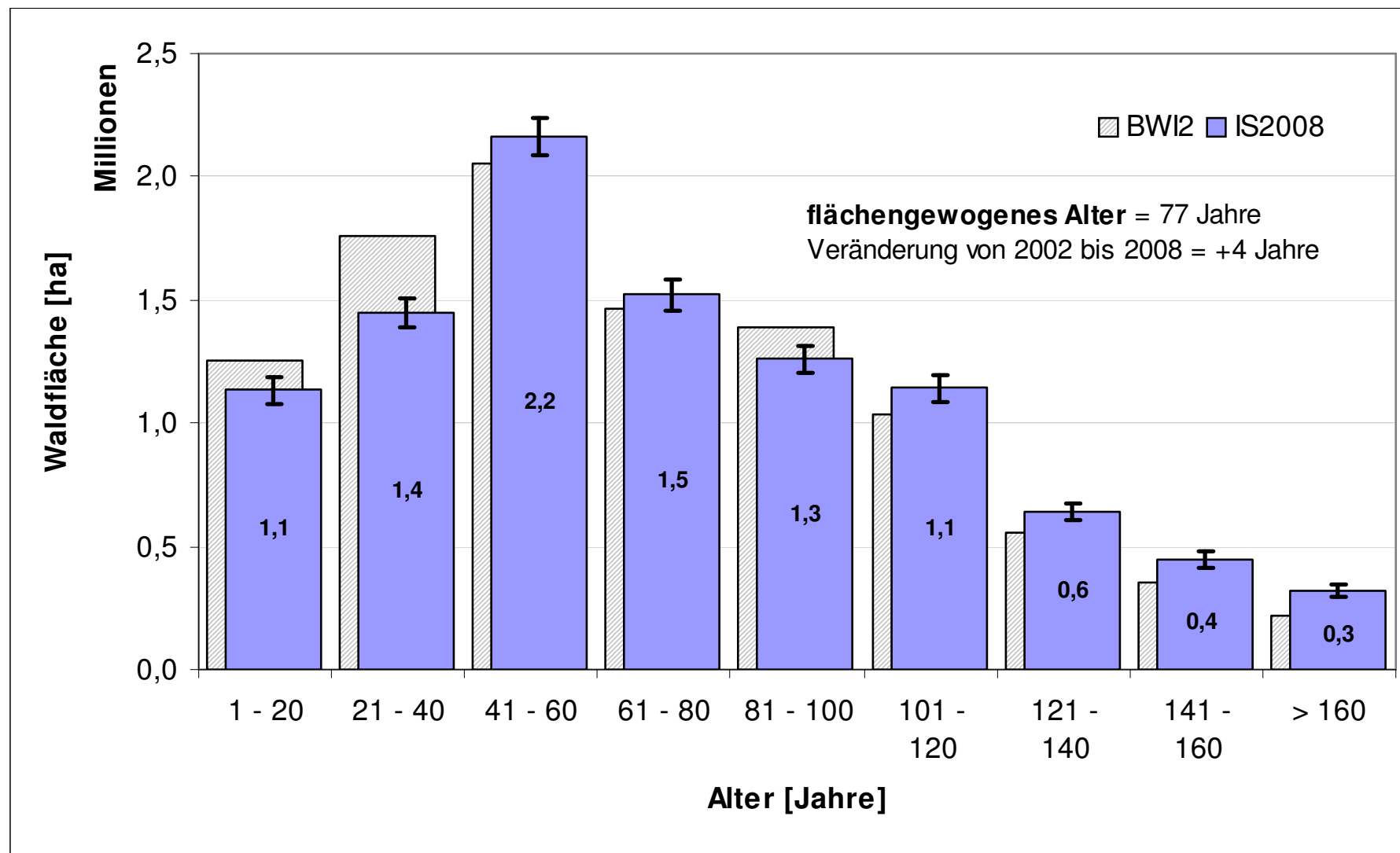
Flächenanteile der Baumartengruppen für BWI2 und IS2008



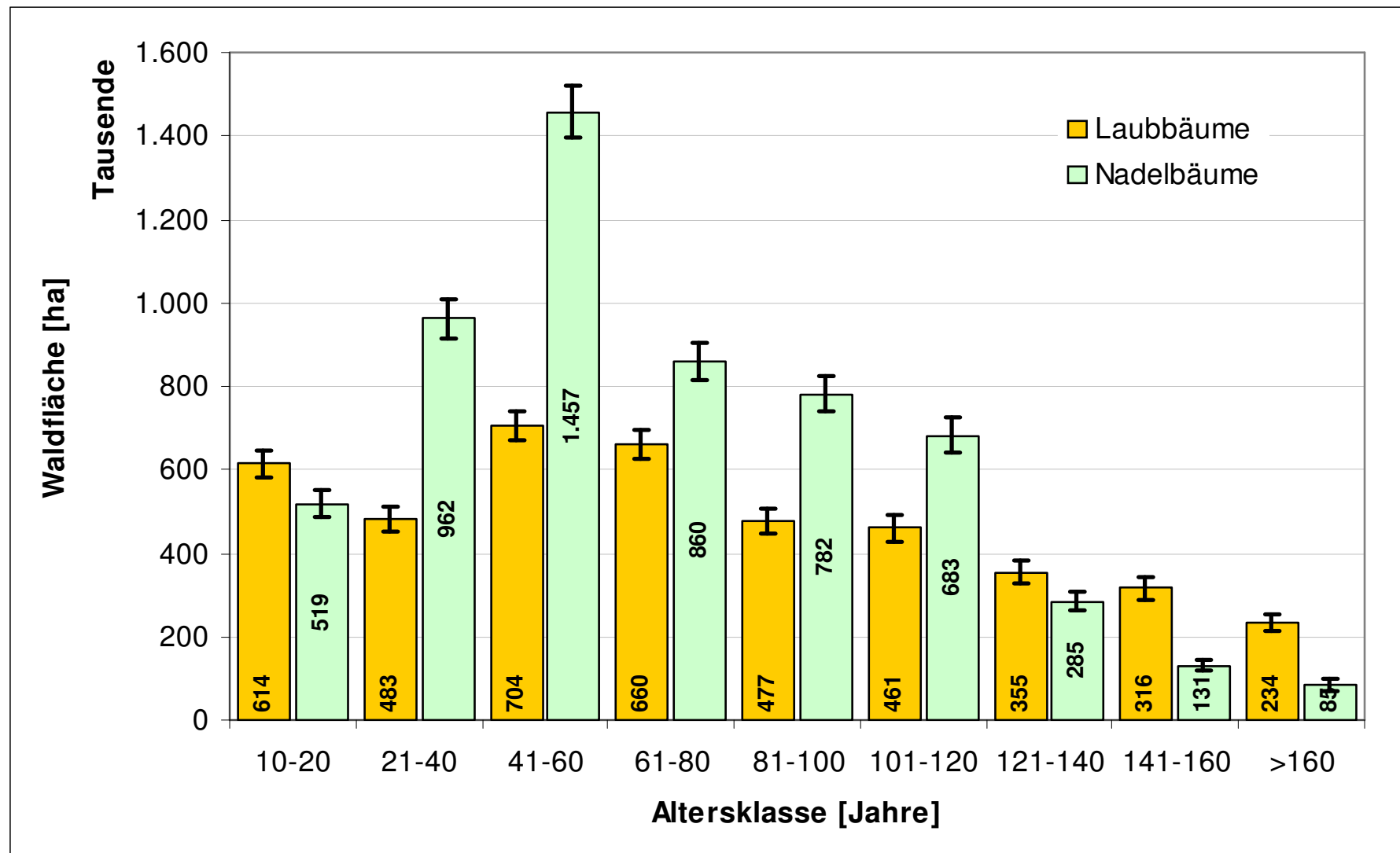
Mehr alte Bäume

Alter

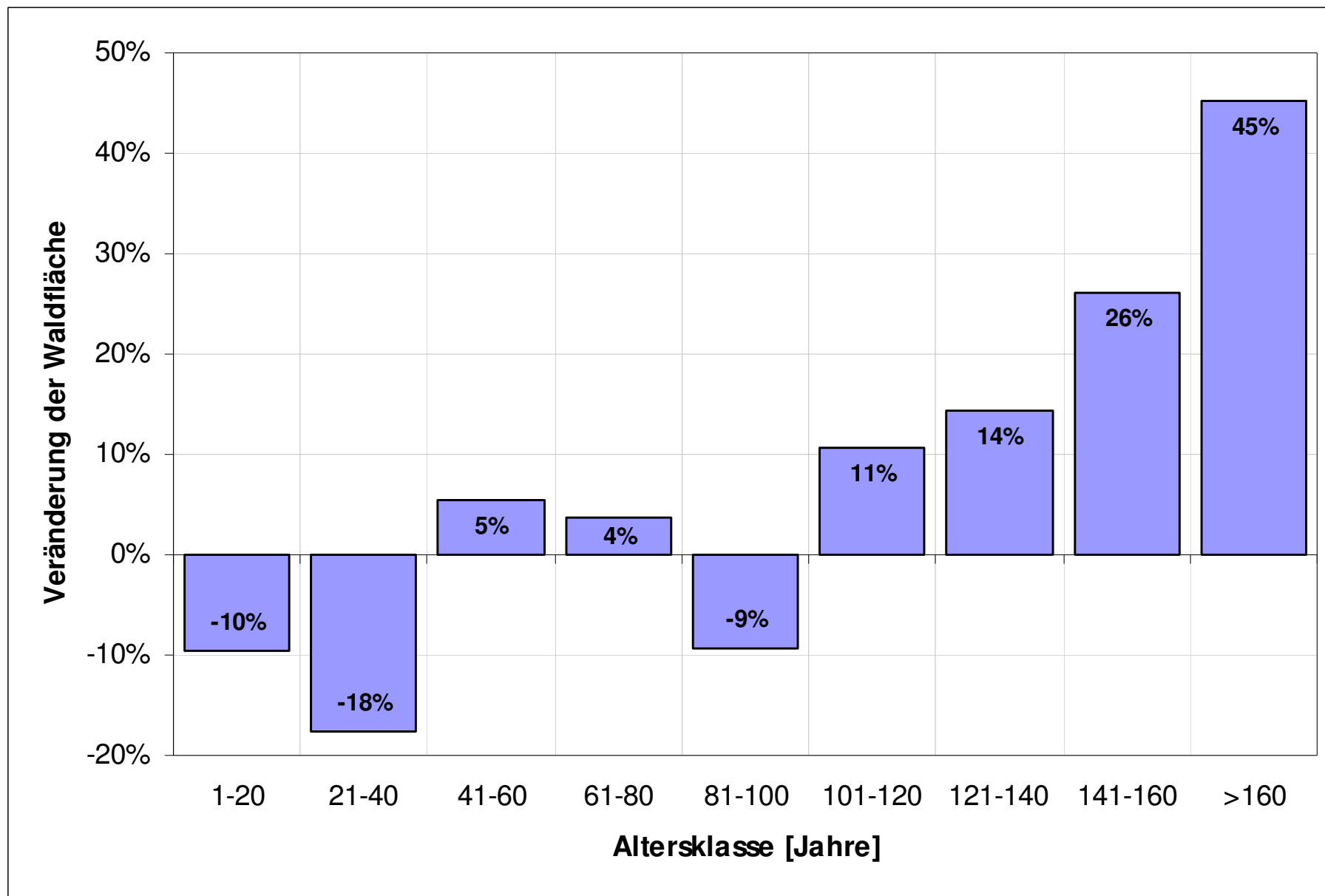
Waldfläche nach Altersklassen

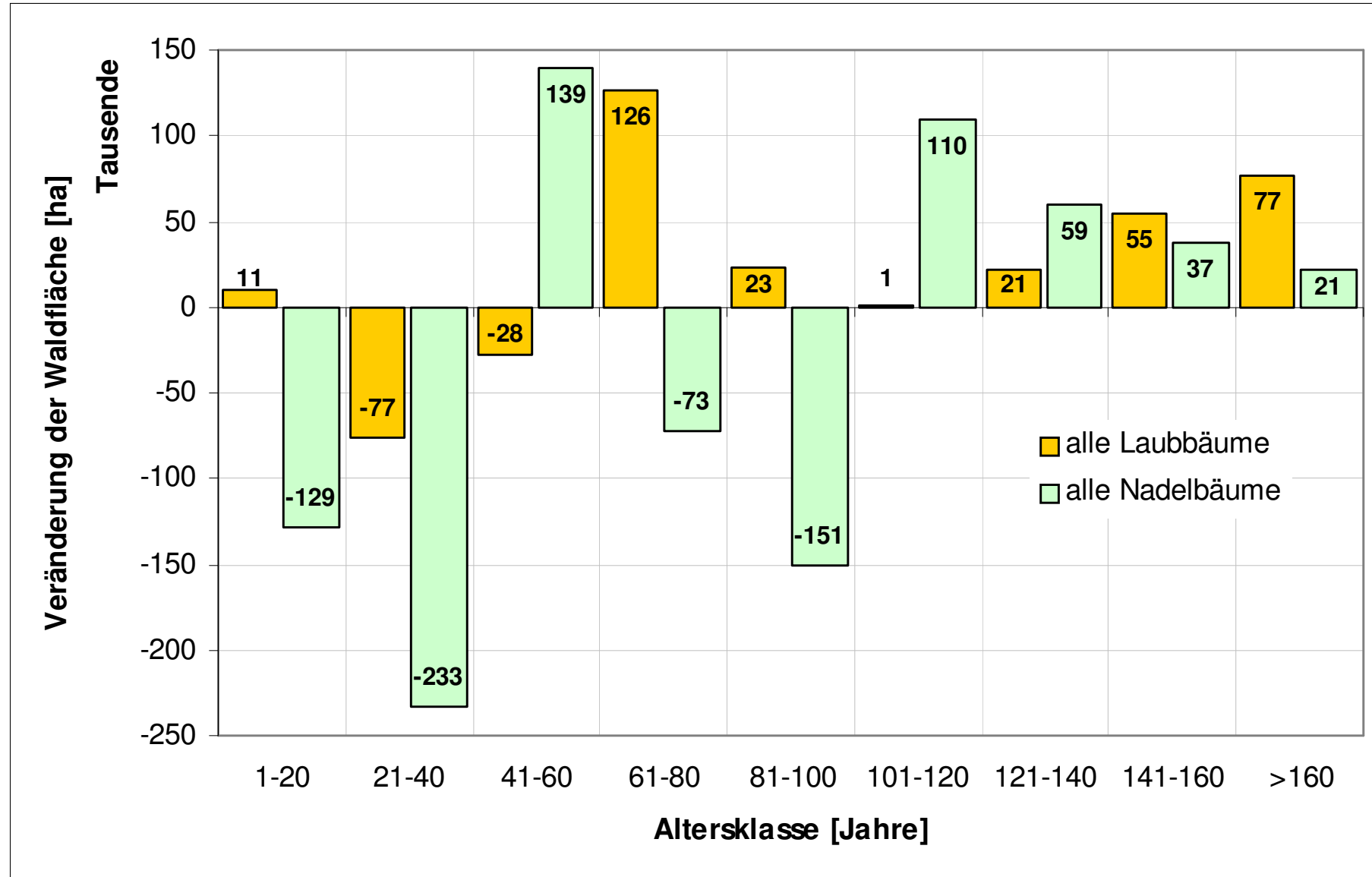


Waldfläche nach Altersklassen für Laub- / Nadelbäume



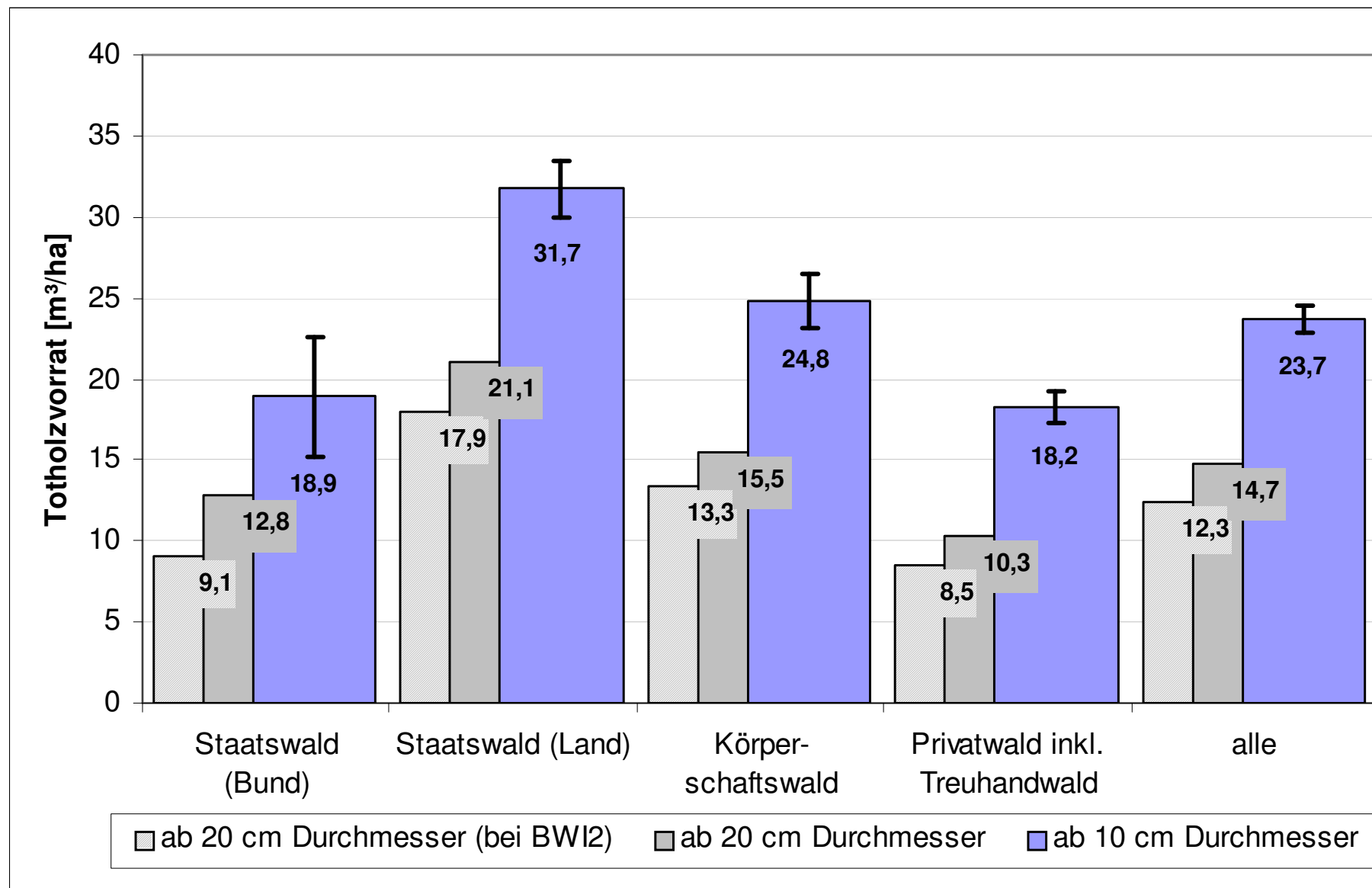
Veränderung der Waldfläche nach Altersklassen [%]





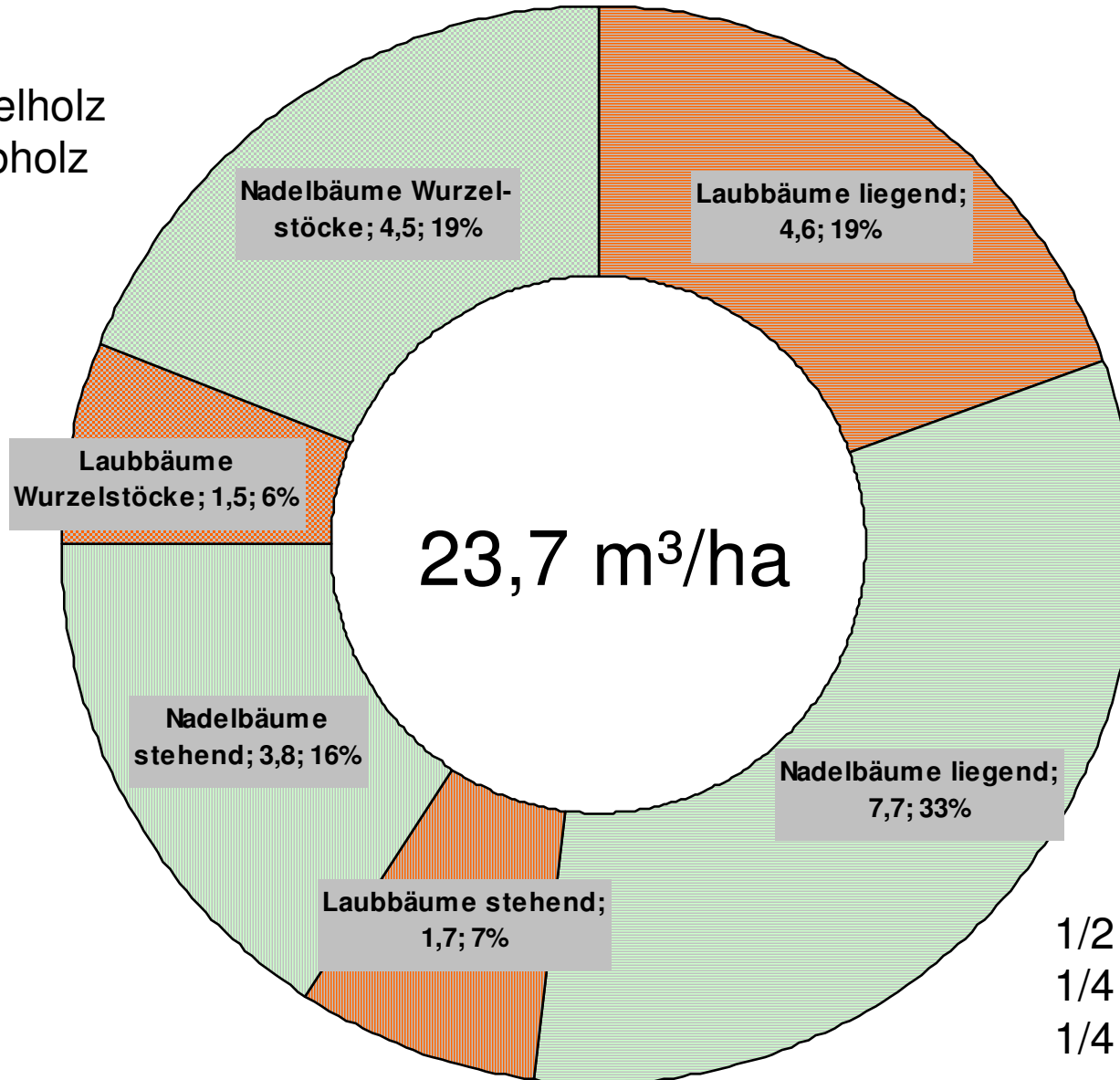
Totholz

Totholzvorrat nach Eigentumsarten



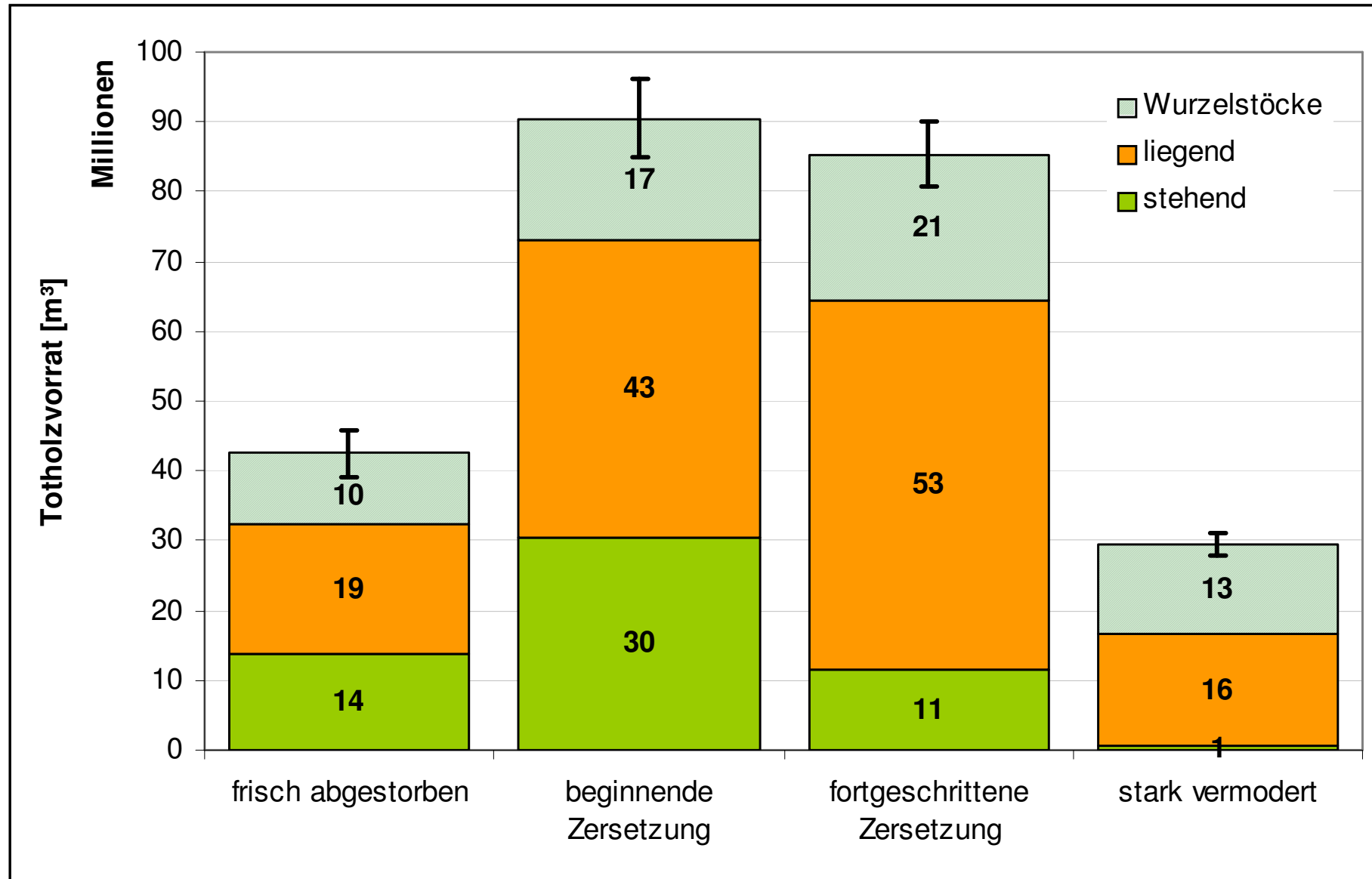
Totholzvorrat ab 10 cm Durchmesser nach Baumarten und Typ

2/3 Nadelholz
 1/3 Laubholz

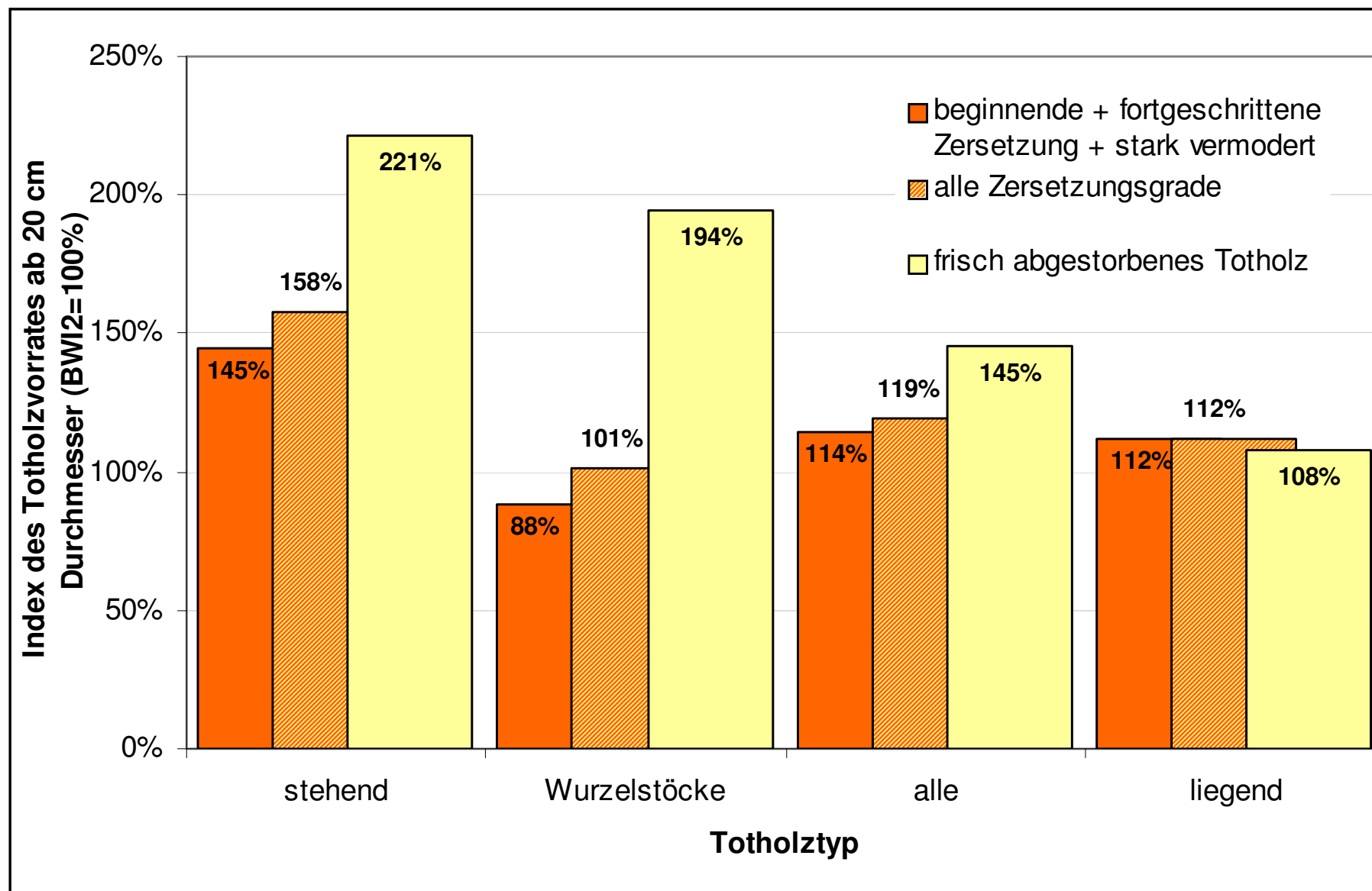


1/2 liegend
 1/4 stehend
 1/4 Wurzelstöcke

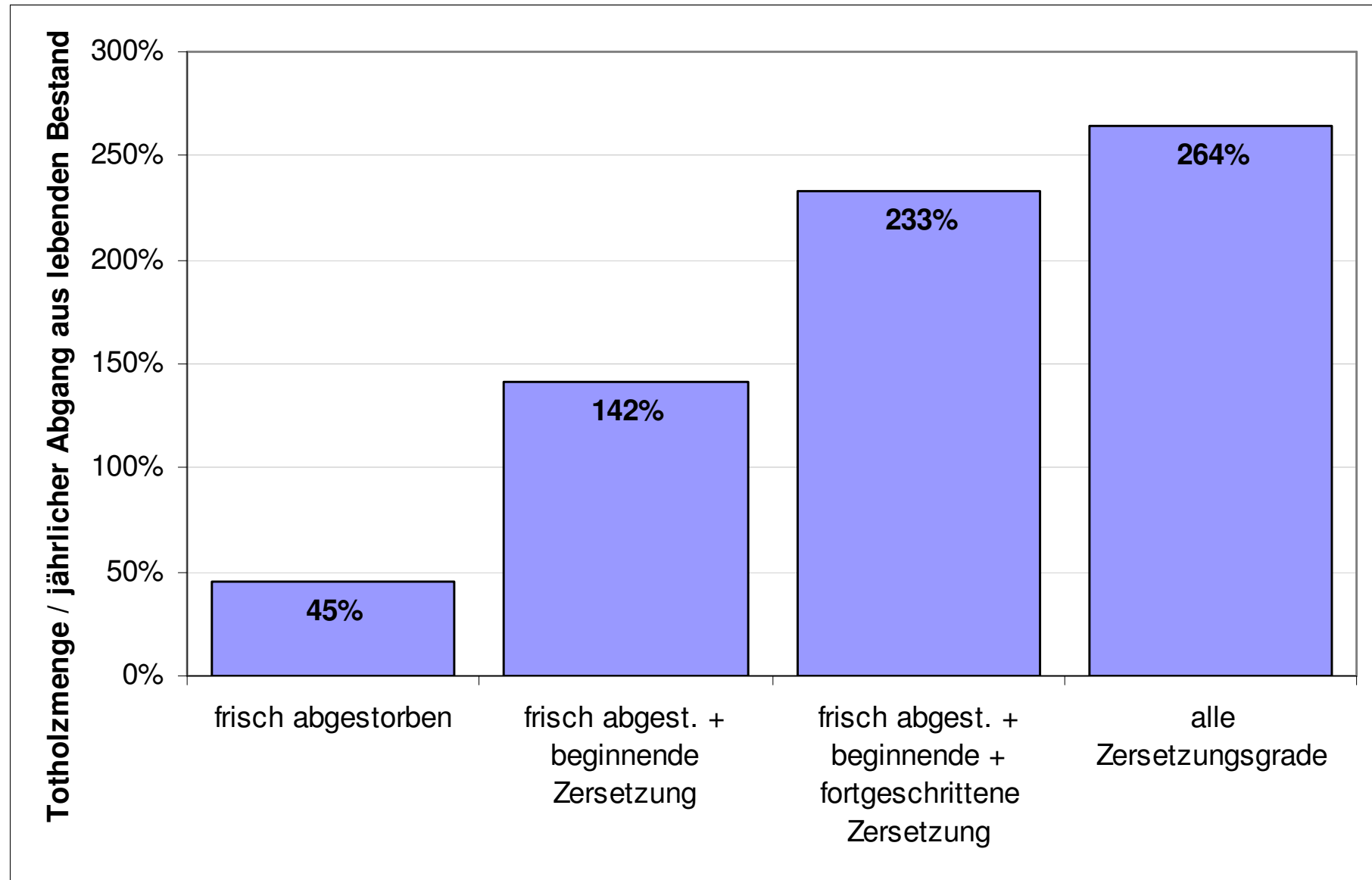
Totholzvorrat nach Zersetzungsgrad



Index des Totholzvorrates nach Totholztyp



Vergleich Totholzvorrat / jährlicher Abgang

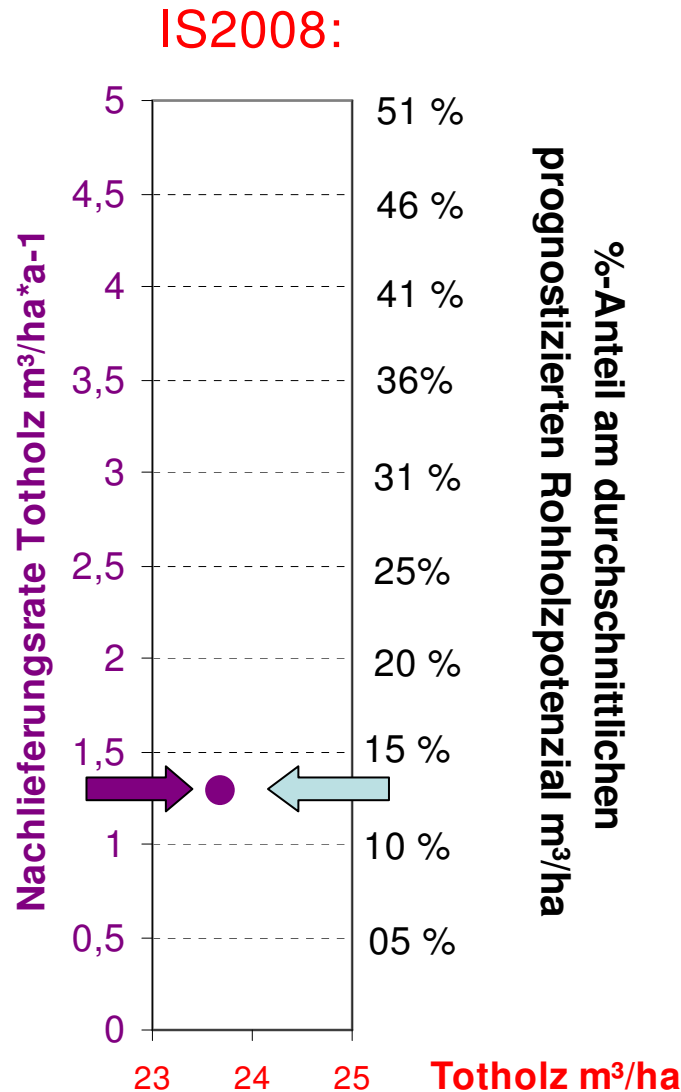


Zur Erinnerung

- 👍 mehr Laubbäume
- 👍 mehr alte Bäume
- 👍 mehr Totholz

Totholz- dynamik

Erhöhung Totholzvolumen



23,7 m³/ha Totholz

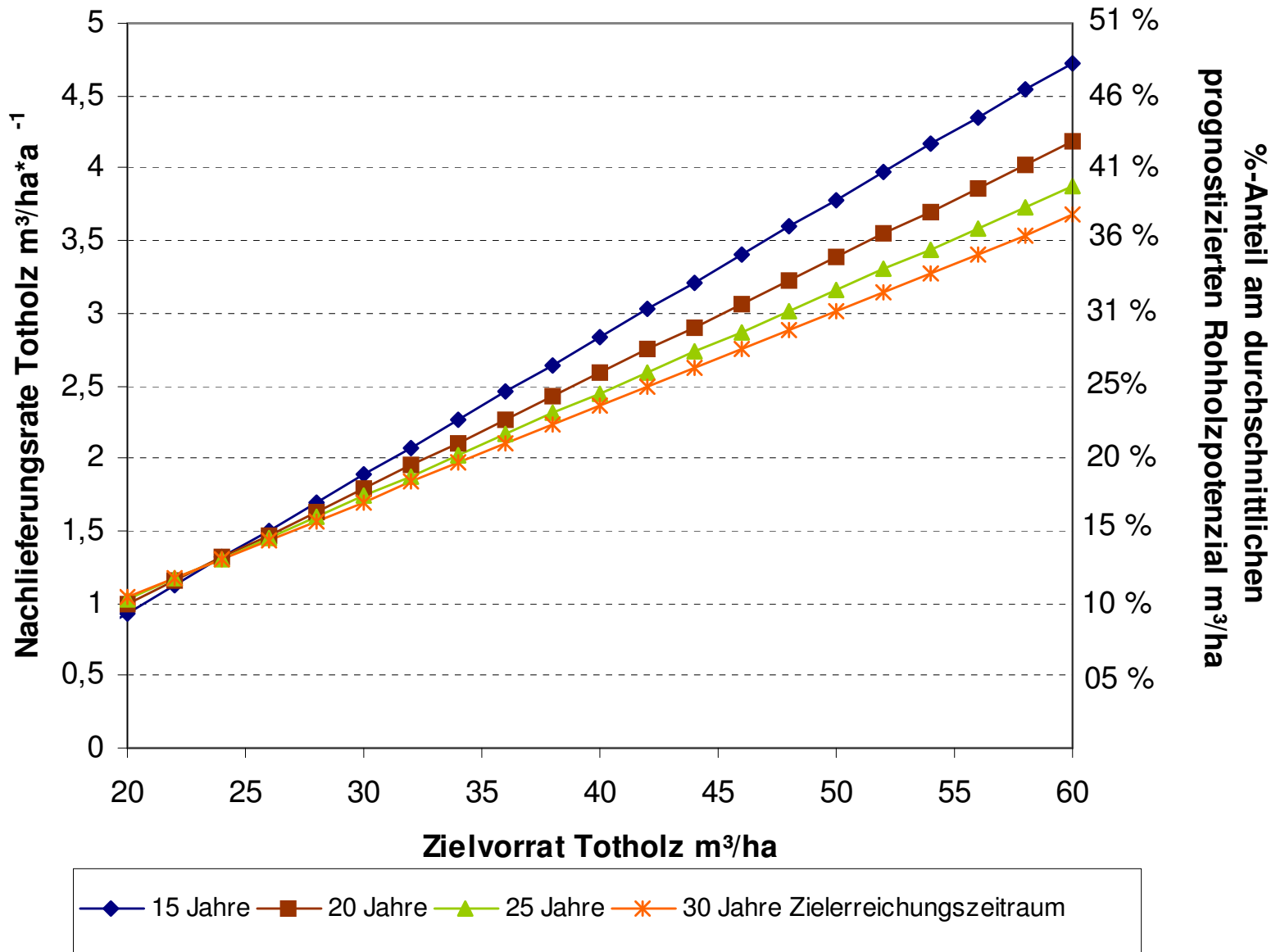
$$V_{TH}(t) = V_{TH} * e^{-kt}$$

jährliche
Nachlieferungsrate

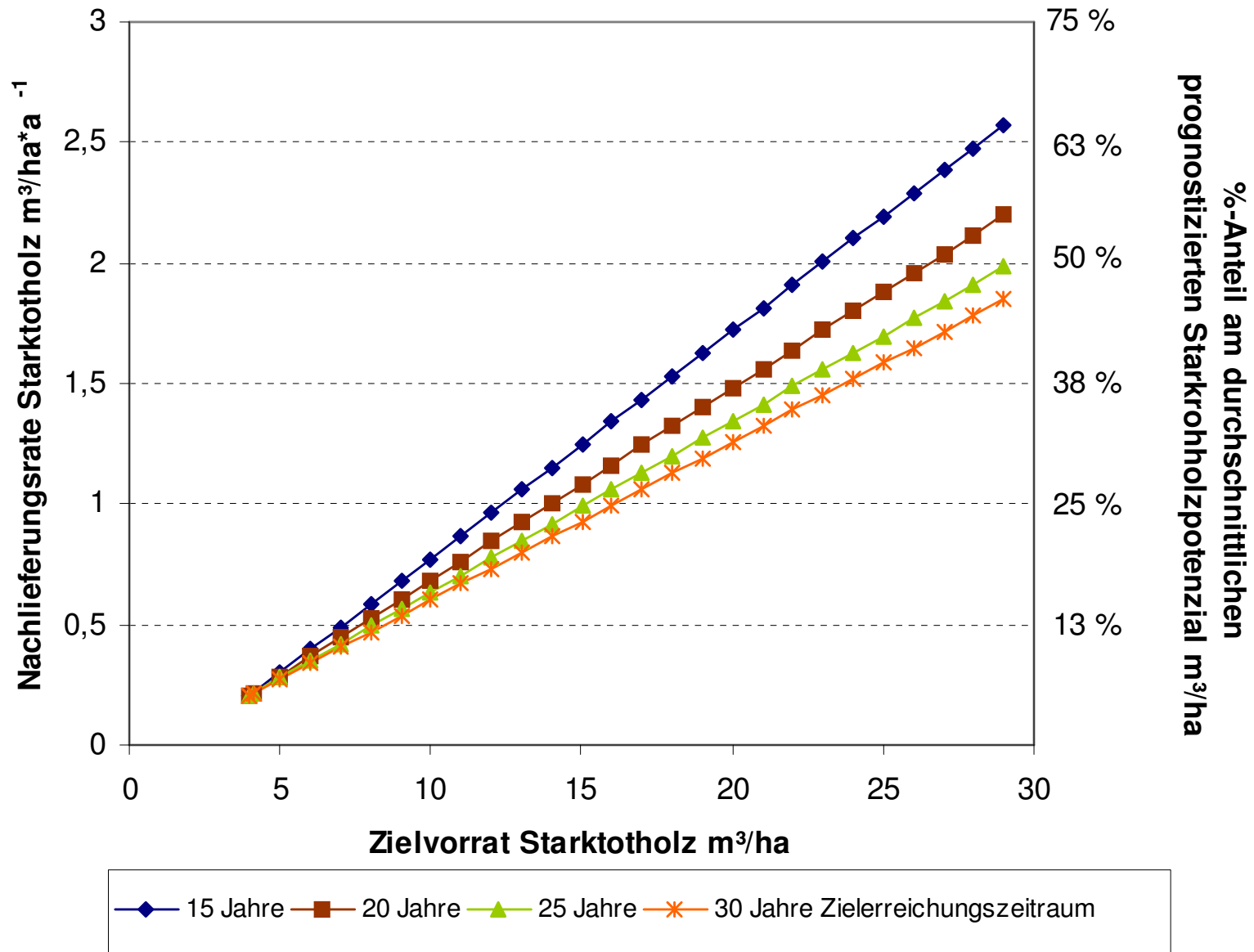
$$1,3 \text{ m}^3/\text{ha} * \text{a}^{-1}$$

Anteil prog.
Rohholzpotenzial:
13 %

Erhöhung Totholzvolumen



Erhöhung Starktotholz



- Bestehende Baumartenzusammensetzung
 - » potenziell 185 m³/ha Totholz
- Natürliche Baumartenzusammensetzung
 - » potenziell 150 m³/ha Totholz