

Thünen-Einschlagsrückrechnung

3. Revision an Daten und Methodik zu Jochem et al. (2015)

Dr. Dominik Jochem

Stand: 17.06.2020

3. Revision an Daten und Methodik zu Jochem et al. (2015)

Die vorliegende Revision bezieht sich auf folgende Veröffentlichung: Jochem, D., Weimar, H., Bösch, M., Mantau, U. & Dieter, M. (2015c). Estimation of wood removals and fellings in Germany: A calculation approach based on the amount of used roundwood. *European Journal of Forest Research*, 134(5), 869–888. <https://doi.org/10.1007/s10342-015-0896-9>

Die Änderungen durch die 1. Revision vom 05.08.2016 und die 2. Revision vom 27.06.2018 an den Daten und Methodik Jochem et al. (2015) bleiben bestehen, sofern sie im Folgenden nicht aufgehoben werden. Die dritte hier vorliegende Revision baut also auf die erste und zweite Revision auf.

Folgende Änderungen an der Methodik und den Datenquellen ergeben sich im Zuge der neuen Revision:

Modellteil: Sägeindustrie

Aufnahme eines neuen empirischen Datenpunktes (NH und LH) in das Modell für das Jahr 2018. Quelle: Döring, P., Gieseck, L. & Mantau, U. (2020) Sägeindustrie 2018. Einschnitt- und Produktionsvolumen. Hamburg.

Umstellung GP09 auf GP19 in der Produktionsstatistik. Neue Güternummern, die zur Bewertung der Rauwarenproduktion (Gesamtproduktion) verwendet werden:

- GP19-161011341
- GP19-161011361
- GP19-161011381
- GP19-161012505
- GP19-161012507
- GP19-161012508
- GP19-161012710
- GP19-161013000

Modellteil: Holzwerkstoffindustrie

Umstellung GP09 auf GP19 in der Produktionsstatistik. Neue Güternummern, die zur Bewertung der Rauwarenproduktion (Gesamtproduktion) verwendet werden:

- Bereich Faserplatten:
 - GP19-162115230 (MDF)¹
 - GP19-162115291 (MDF)
 - GP19-162115299 (MDF)
 - GP19-162115431 (HDF)
 - GP19-162115460 (MDF)
- Bereich Spanplatten/OSB:
 - GP19-162112001 (Spanplatte)
 - GP19-162113160 (OSB)
 - GP19-162114190 (OSB)
- Bereich Furnier:

¹ Da die Rauwarenproduktion in GP19 nicht mehr differenziert ausgewiesen wird, wird der Anteil (4,65 %) der Rauwarenproduktion aus 2018 auch für 2019 übernommen.

- GP19-162122100
- GP19-162123000
- GP19-162124000

Modellteil: Privathaushalte

Aufnahme eines neuen empirischen Datenpunktes für das Jahr 2018. Quelle: Döring, P., Glasenapp, S. & Mantau, U. (2020) Energieholzverwendung in privaten Haushalten 2018. Marktvolumen und verwendete Holzsortimente. Hamburg.

Es erfolgt eine Trendbereinigung der Variablen im Modell zur Schätzung der verwendeten hölzernen Biomasse. Dies betrifft sowohl die abhängige als auch die unabhängigen Variablen.

Die neuen Modellparameter 2020 lauten (s. Tabelle 1):

Tabelle 1 Modellparameter Modellteil PHH

	Model (N=8)	Variables	Coefficient estimates	Standard errors	t-values	p-values
R ²	0.843	β_0	-0.541	0.743	0.73	0.4991
R ² (adjusted)	0.781	β_1	0.008	0.003	3.20	0.0241*
F-Statistic	13.454	β_2	0.321	0.091	3.53	0.0167*
p-value	0.0097*					

Y = Verbrauch hölzerner Biomasse in privaten Haushalten; β_1 = GTZ; β_2 = VPI;

Das neue Modell 2020 führt zu rückwirkenden Änderungen der Ergebnisse aller betrachteten Jahre zwischen 1995 und 2019.

Modellteil: Biomasseanlagen größer 1 MW

Die Schätzung der in Biomasseanlagen größer 1 MW genutzten hölzernen Biomasse wird wie folgt angepasst: Die aktuellen Zeitreihendaten bis 2002 (einschließlich) werden weiterhin unverändert im Modell verwendet. Ab 2003 werden die zugehörigen Daten übernommen aus:

- Glasenapp, S. & Weimar, H. (2020) GHD-Festbiomasse im Wärmesektor: Abschlussbericht zum Projekt im Auftrag des Umweltbundesamtes [online]. Dessau: Umweltbundesamt, 127 p, Texte UBA 27, zu finden in <<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/ghd-festbiomasse-im-waermesektor>> [zitiert am 07.01.2020]

Modellteil: Biomasseanlagen kleiner 1 MW

Die Schätzung der in Biomasseanlagen kleiner 1 MW genutzten hölzernen Biomasse wird wie folgt angepasst: Die aktuellen Zeitreihendaten bis 2002 (einschließlich) werden weiterhin unverändert im Modell verwendet. Ab 2003 werden die zugehörigen Daten übernommen aus:

- Glasenapp, S. & Weimar, H. (2020) GHD-Festbiomasse im Wärmesektor: Abschlussbericht zum Projekt im Auftrag des Umweltbundesamtes [online]. Dessau: Umweltbundesamt, 127 p, Texte UBA 27, zu finden in <<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/ghd-festbiomasse-im-waermesektor>> [zitiert am 07.01.2020]

Modellteil: sonstiges Rohholz

Umstellung GP09 auf GP19 in der Produktionsstatistik. Neue Güternummern, die zur Quantifizierung der Rauwarenproduktion (Gesamtproduktion) verwendet werden:

- GP19-161031160
- GP19-161039000



THÜNEN

Johann Heinrich von Thünen-Institut
Bundesallee 50
38116 Braunschweig
Germany

www.thuenen.de

DOI: 10.3220/DATA20241206151923-0