



LEGENDE (Alle Werte in Mio. Erntefestmeter, Festmeter [fm], Kubikmeter [m³] angegeben; Ströme < 0.1 Mio. fm sind nicht dargestellt; Rundungsdifferenzen rechnerisch bedingt)

- Sägerundholz (SRH) ■ Industrierundholz (IRH) ■ Brennholz (BH) m. R. ■ Ernterücklass ■ Rinde ■ Sägebenebenprodukte (SNP), Industriestholz, Presslinge
- Kapp- u. Manipulationsholz, Rundungsabgleich ■ Hackgut ■ Lauge ■ Natürl. Abgang ■ Schnittholz und Halbfertigprodukte

AUSGABE: Juli 2013

Bezugsjahr: 2011

Das Diagramm wurde auf Basis des aktuellen Informations- und Erkenntnisstandes sorgfältig erstellt.

Die Autoren übernehmen keine Haftung und behalten sich vor, neue Erkenntnisse einzuarbeiten.

Erstellt von Bernhard Lang, Österreichische Energieagentur – Austrian Energy Agency, DI Kasimir Nemestothy, Landwirtschaftskammer Österreich
Copyright: klima:aktiv energieholz / Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency, FHP Kooperationsplattform Forst Holz Papier

ALLGEMEINE BEMERKUNGEN ZUR DARSTELLUNG DER „HOLZSTRÖME IN ÖSTERREICH“

(Weitere Informationen zu dieser Darstellung sind in einer zugehörigen Beschreibung enthalten; diese und das Diagramm stehen auf der Website www.klimaaktiv.at/energieholz als Download zur Verfügung.)

KURZBESCHREIBUNG

Aus Gründen der Darstellbarkeit der Holzströme wird hier unterstellt, dass Sägerundholz aus der Holzeinschlagsmeldung (HEM) und dem Import ausschließlich in der Sägeindustrie verarbeitet wird, obwohl Anteile davon auch direkt in der „Sonstigen Holzverarbeitung“ Verwendung finden (z. B. Furnierwerke). Zudem ist festzuhalten, dass Industrierundholz (laut Definition HEM) zum Teil auch in der Sägeindustrie verarbeitet wird.

Die Verwendung inländischer Halbfertigprodukte (z. B. Erzeugnisse der Plattenindustrie) in der „Sonstigen Holzverarbeitung“ wird nicht abgebildet.

Die vorliegende Betrachtung der „Holzströme in Österreich“ berücksichtigt jene Umrechnungsfaktoren für Energieholzsortimente, die in Abstimmung mit wesentlichen Akteuren festgelegt wurden und auf der Website www.klimaaktiv.at/energieholz zum Download bereit stehen.

Holzsortimente

Sägerundholz (SRH):	Rundholz für den Einsatz in der Sägeindustrie; weitere SRH-Mengen finden auch in der „Sonstigen Holzverarbeitung“ Verwendung.
Kapp- u. Manipulationsholz, Rundungsabgleich:	Holz mengen, die sich aus den Holzhandelsusancen durch übliche Längenübermaße, Rundungsabgleiche und Qualitätsabschläge bei SRH ergeben. Diese werden als Schätzwerte in Anlehnung an Stichprobenauswertungen bzw. Vergleichswerten der Österreichischen Waldinventur abgebildet.
Rinde:	Der Rindenanteil von SRH und IRH wird wegen der Entrindung an den Betriebsstandorten als getrennter Strom geführt; im Gegensatz dazu werden Brennholz und Hackgut mit Rinde genutzt.
Industrierundholz (IRH):	Rundholz für den Einsatz in der Papier- und Zellstoffindustrie, sowie der Span- und Faserplattenindustrie; weitere IRH-Mengen finden auch in der „Sonstigen Holzverarbeitung“ Verwendung.
Brennholz mit Rinde (BH):	In der HEM als Brennholz ausgewiesenes Holz sowie jene Holz mengen, die in Brenn-/ Scheitholzkesseln energetisch genutzt werden. Der Brennholzstrom ist entsprechend der üblichen Verwendung als Summenstrom inklusive Rinde dargestellt.
Hackgut:	Dieses Sortiment umfasst sowohl Waldhackgut als auch Industriehackgut bzw. aus Gebrauchtholz hergestelltes Hackgut.
Ernterücklass:	Im Zuge der Holznutzung im Wald verbleibende Biomasse.
Natürlicher Abgang:	Sammelbegriff für Bäume, die im Wald durch natürliche Vorgänge absterben; Totholz etc.
Schnittholz und Halbfertigprodukte:	Schnittholzproduktion sowie –exporte der Sägeindustrie sowie importierte Halbfertigprodukte wie Schnittholz, Hobelware, Span- und Faserplatten, Sperrholz und Furniere.
Sägenebenprodukte (SNP), Industrierestholz, Presslinge:	Späne, Hackgut, Spreißel, Schwarten, Briketts, Pellets, etc.
Holzprodukte:	Sämtliche Produkte der (Weiter-) Verarbeitung von Holz wie Türen, Möbel, Fußböden, Brücken, Dachstühle, Schalungsplatten, Holzbau etc.
Lauge:	Ablauge, die bei der Zellstoffproduktion anfällt und energetisch genutzt wird.

Knotenpunkte

Holzeinschlag HEM:	Die Holzeinschlagsmeldung liefert die in Österreich genutzte Holzerntemenge in Erntefestmeter ohne Rinde (Efm o. R.). Im Knoten sind zusätzlich neben den Rindenanteilen auch Kapp- und Manipulationsholz sowie die handelsüblichen Rundungsabgleiche ausgewiesen (Erntefestmeter mit Rinde bzw. Festmeteräquivalent). Durch die weitere Berücksichtigung des natürlichen Abgangs (Totholz, etc.) und Ernterücklassen wird jene Holzmenge abgeleitet, die als „Holznutzung Wald auf Basis HEM“ in Festmeteräquivalent abgebildet ist.
Sonstiges Holzaufkommen:	Hier sind jene Holz mengen dargestellt, die zusätzlich zum Import und zur „Holznutzung Wald auf Basis HEM“ am Holzmarkt verfügbar sind und sich als Differenz zum Holzbedarf abschätzen lässt. Quellen für das sonstige Holzaufkommen sind u. a. kaum erfasste Holz mengen aus dem Kleinstwald, Nutzung von Flurgehölzen, rezykliertes Holz und Lagerstandsänderungen.
Sonstige Holzverarbeitung:	Darunter sind Holz verarbeitende Betriebe (u. a. Zimmereien, Tischlereien, Möbel- und Furnierwerke etc.) zu verstehen, die Schnittholz, verschiedene Halbfertigprodukte und teilweise auch Rundholz beziehen und sowohl Zwischen- als auch Endprodukte herstellen. Die anfallenden Nebenprodukte werden industriell und energetisch verwertet. Weitere Beispiele sind die Wildbach- und Lawinenverbauung, Straßenverwaltungen und die Land- und Forstwirtschaft.
Energetische Verwendung:	In diesem Knotenpunkt sind jene Holzsortimente zusammengeführt, die anschließend der energetischen Verwendung (KWK-Anlagen, Hackgut-, Pellet-, Brikett- und Scheitholzkessel bzw. -feuerungsanlagen) zugeführt werden.

QUELLEN

Für die Erstellung des Diagramms wurden u. a. Daten aus der Holzeinschlagsmeldung des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft (BMLFUW), des Bundesforschungs- und Ausbildungszentrums für Wald, Naturgefahren und Landschaft (BFW), der Kooperationsplattform Forst Holz Papier (FHP), der Statistik Austria sowie Eigenberechnungen der Österreichischen Energieagentur und der Landwirtschaftskammer Österreich herangezogen.

KONTAKT

Bernhard Lang bernhard.lang@energyagency.at

klima:aktiv energieholz

Österreichische Energieagentur – Austrian Energy Agency, Mariahilfer Straße 136, A-1150 Wien
Tel +43 (1) 586 15 24 – 0, Fax +43 (1) 586 15 24 – 340

Internet: www.klimaaktiv.at/energieholz
www.energyagency.at

DI Kasimir P. Nemestothy k.nemestothy@lk-oe.at

LK Österreich, Schauflergasse 6, A-1014 Wien
Tel +43 (1) 53 441 8594, Fax +43 (1) 53 441 8529

Internet: www.lk-oe.at