



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und  
Kommunikation UVEK

**Bundesamt für Energie BFE**  
Analysen und Perspektiven

13. Juli 2021

---

Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien und Holzenergiestatistik

# **Teilstatistik Spezielle energetische Holznutzungen: Feuerungen und Motoren für erneuerbare Abfälle**

## Erhebungsjahr 2020

---



**Auftraggeber:**

Bundesamt für Energie BFE

**Auftragnehmer:**

Ingenieurbüro Willi Vock, Flurweg 32, CH-2504 Biel/Bienne

**Autor:**

Willi Vock

**Begleitgruppe:**

Natalia Stamm, Bundesamt für Energie BFE, Bern  
Urs Kaufmann, eicher+pauli Liestal AG, Liestal

Diese Studie wurde im Auftrag des Bundesamtes für Energie BFE erarbeitet. Für den Inhalt ist ausschliesslich der Autor dieses Berichts verantwortlich.

**Bundesamt für Energie BFE**

Pulverstrasse 13, CH-3063 Ittigen · Postadresse: CH-3003 Bern

Tel. 058 462 56 11, Fax 058 463 25 00 · [contact@bfe.admin.ch](mailto:contact@bfe.admin.ch) · [www.bfe.admin.ch](http://www.bfe.admin.ch)

## Zusammenfassung

In nachstehender Tabelle sind die wichtigsten Resultate (vgl. Beilagen) zusammengefasst. Infolge Meldungen zu rückwirkenden Korrekturen ergeben sich im Vergleich zum Bericht der Statistik 2019 geringe Anpassungen bei der Wärme- und Stromproduktion.

Brennstoff	Genutzte Wärme (MWh)		
	2019	2020	Veränderung
Holzbrennstoffe: Restholz, Rinde, Sägemehl, Holzstaub, Hackschnitzel etc.	535'304	525'874	-1.8%
Altholz und Holzbrennstoffe	1'294'421	1'333'553	+3.0%
Erneuerbare Abfälle (ohne Holz): Altpapier/Karton, Schlämme und Ablaugen aus der Produktion, Klärschlamm von Gemeinden, Tiermehl, Tierfett, Tabakstaub, Kaffeesatz, Altpneu, Diverse	550'556	556'273	+1.0%
Total erneuerbare Abfälle in industriellen Feuerungen	1'844'977	1'889'827	+2.4%

Die genutzte Wärme aus Holzbrennstoffen hat mit -1.8% wiederum abgenommen. Im Vorjahr gab es eine geringere Abnahme (2019: -0.4%). Die Kategorie Altholz und Holzbrennstoffe ist um +3.0% gewachsen. Ein Jahr zuvor wurde noch eine Abnahme beobachtet (2019: -1.3%). Für die erneuerbaren Abfälle ohne Holz ergibt sich eine Zunahme von +1.0%. Im Vorjahr war die Zunahme etwas grösser (2019: +2.0%). Die gesamte genutzte Wärme ist mit +2.4% gewachsen. Im Vorjahr resultierte noch eine leichte Abnahme (2019: -0.4%).

Brennstoff	Stromproduktion (MWh)		
	2019	2020	Veränderung
Holzbrennstoffe: Restholz, Rinde, Sägemehl, Holzstaub, Hackschnitzel etc.	40'588	44'675	+10.1%
Altholz und Holzbrennstoffe	95'605	119'922	+25.4%
Erneuerbare Abfälle (ohne Holz): Altpapier/Karton, Schlämme und Ablaugen aus der Produktion, Klärschlamm von Gemeinden, Tiermehl, Tierfett, Tabakstaub, Kaffeesatz, Altpneu, Diverse	8'054	8'405	+4.4%
Total erneuerbare Abfälle in industriellen Feuerungen	103'659	128'328	+23.8%

Die Stromproduktion aus Holzbrennstoffen hat mit +10.1% wiederum zugenommen. Im Vorjahr gab es noch eine deutlichere Zunahme (2019: +26.0%). Die Kategorie Altholz und Holzbrennstoffe hat mit +25.4% ebenfalls deutlich zugelegt. Ein Jahr zuvor wurde noch eine Abnahme beobachtet (2019: -3.7%). Für die erneuerbaren Abfälle ohne Holz ergibt sich eine Zunahme von +4.4%. Im Vorjahr gab es noch eine Abnahme (2019: -6.6%). Die gesamte Strommenge ist mit +23.8% deutlich grösser geworden. Im Vorjahr resultierte noch eine Abnahme (2019: -3.9%).

# Ergebnisse 2020

Das Gesamtergebnis ist aus den Tabellen und Graphiken in der Beilage ersichtlich. Infolge rückwirkenden Korrekturen ergeben sich Anpassungen zum Bericht der Statistik 2019.

## Brennstoffmengen

Altholz	Der Einsatz von Altholz ist mengenmässig um +29'016 Tonnen angestiegen. Dies bedeutet eine Zunahme von +9.6%. Der Gesamtverbrauch 2020 beträgt 331'720 Tonnen. Im Vorjahr gab es eine Reduktion (2019: -13'366 Tonnen oder -4.2%).
Restholz, Rinde Waldhackschnitzel Sägemehl, etc.	<p>Folgende Schwankungen sind zu verzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Restholz: +29.9% (2019: -8.1%)</li><li>• Rinde: +16.8% (2019: +21.6%)</li><li>• Waldhackschnitzel, Sägemehl, Holzstaub, Geschwemmsel: -10.7% (2019: -2.6%)</li></ul> <p>Beim Restholz ergibt sich 2020 eine starke Zunahme +29.9%. Im Vorjahr gab es noch eine Abnahme (2019: -8.1%).</p> <p>Der Verbrauch bei Rinde wurde etwas weniger stark erhöht als im Vorjahr (2020: +16.8%; 2019: +21.6%).</p> <p>Bei den Waldhackschnitzeln, Sägemehl, etc. fällt die Reduktion in diesem Jahr mit -10.7% deutlicher aus als im Vorjahr (2019: -2.6%).</p>
Altholz und Holzbrennstoffe	Die Holzbrennstoffe (ohne Altholz) haben 2020 um -2.1% abgenommen. Im Vorjahr gab es eine Zunahme (2019: +1.4%). Altholz und Holzbrennstoffe zusammen wurden 2020 um +4.3% erhöht, im Vorjahr gab es noch eine Reduktion (2019: -1.8%).
Altpapier/Karton	Der Einsatz von Altpapier/Karton hat 2020 um +1.0% zugenommen, also deutlich weniger stark als im Vorjahr (2019: +6.5%).
Schlämme aus der Produktion (TS)	Der Einsatz von Schlämmen aus der Produktion (Papier-, Karton- und Zellstoffindustrie) hat 2020 um -2.0% abgenommen, nachdem dieser im Vorjahr noch gestiegen war (2019: +7.4%).
Klärschlämme von Gemeinden (TS)	Die verbrannten Klärschlammengen von Gemeinden sind 2020 mit +6.5% deutlich gestiegen. Im Vorjahr war der Anstieg geringer (2019: +0.6%).
Tiermehl und Tierfett/Speiseöl	Der Einsatz von Tiermehl (-8.4%) und Tierfett (-2.5%) hat 2020 abgenommen. Im Vorjahr waren die Trends verschieden (2019: Tiermehl -9.4%; Tierfett +7.4%).
Diverse erneuerbare Abfälle	Die diversen erneuerbaren Abfälle, wie Altpneu, Papierfangstoffe, Stroh, Streu, Kaffeesatz, Tabakstaub und FLUFF haben 2020 um +6.1% zugenommen. Im Vorjahr gab es eine noch stärkere Zunahme (2019: +9.7%).
Subtotal erneuerbare Abfälle (ohne Holz)	Das Subtotal über alle erneuerbaren Abfällen ohne Altholz und Holzbrennstoffe hat 2020 mit +1.9% zugenommen. Im Vorjahr gab es eine grössere Zunahme (2019: +3.7%).
Totalerneuerbare Abfälle (inkl Holz)	Total resultiert 2020 eine Gewichtszunahme über alle erneuerbaren Brennstoffe von +3.6%. Im Vorjahr gab es eine schwache Reduktion (2019: -0.2%).

## Genutzte Wärme und Stromproduktion

Brennstoff-Kategorie	Genutzte Wärme: Veränderung 2020/19 in %	Stromproduktion: Veränderung 2020/19 in %
Altholz	+6.4	+36.8
Restholz	+34.4	-*
Rinde	+26.7	-*
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Holzstaub, etc.	-11.0	-*
<b>Subtotal Holzbrennstoffe</b>	<b>-1.8</b>	<b>+10.1</b>
<b>Subtotal Holzbrennstoffe und Altholz</b>	<b>3.0</b>	<b>+25.4</b>
Altpapier/Karton	-1.3	-*
Schlämme aus der Produktion	-10.2	-*
Klärschlamm von Gemeinden	+9.6	-*
Tiermehl	-7.2	-*
Tierfett	-2.6	-*
Diverse erneuerbare Abfälle	+13.1	-*
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Holz)</b>	<b>+1.0</b>	<b>+4.4</b>
<b>Total</b>	<b>+2.4</b>	<b>+23.8</b>

\*Keine Angaben aus Datenschutzgründen oder weil keine Produktion vorhanden ist

Die Entwicklung im Bereich der genutzten Wärme und Stromproduktion steht in der Regel im Zusammenhang mit den im Kapitel Brennstoffmengen genannten Veränderungen. Bei den Schlämmen aus der Produktion und beim Klärschlamm von Gemeinden hängt die genutzte Wärme stark vom Trocknungsgrad der feuchten Brennstoffe ab.

Weil relativ wenige Anlagen Strom produzieren, ergeben sich bei Produktionsschwankungen der einzelnen Anlagen unmittelbar starke prozentuale Veränderungen beim Gesamtergebnis.

## ***Anzahl Anlagen und installierte Leistung***

Der Gesamtbestand 2020 der wärmeerzeugenden Anlagen bleibt unverändert auf total 77 Anlagen. Bei den stromproduzierenden Installationen hat sich der Bestand um eine Anlage auf 15 Anlagen erhöht (der Bestand 2019 hat sich nachträglich für Wärme und Strom um eine Anlage erhöht (Wärme: von 76 auf 77 Anlagen; Strom: von 13 auf 14 Anlagen).

Die gesamte installierte Nenn-Leistung 2020 aller Anlagen für Wärme und Strom beträgt 615.5 MW. Die Leistung wurde somit um +18.1 MW erhöht (2019: +6.2 MW).

Bei der Stromproduktion wurde 2020 die installierte Leistung auf 29.0 MW um +6.3 MW erhöht (2019: +2.2 MW).

## ***Jahresnutzungsgrad***

Der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad aller Anlagen für Wärme hat sich 2020 auf 69.1% um -1.4% reduziert. Im Vorjahr gab es eine Erhöhung (2019: +0.8%). Beim Strom beträgt der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad 4.7% und ist um +0.7% gestiegen. Im Vorjahr gab es eine leichte Reduktion (2019: -0.1%). Insgesamt ist der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad 2020 für Wärme und Strom auf 73.8% oder -0.6% gesunken. Im Vorjahr ergab sich noch ein Anstieg (2019: +0.7%).

## ***Beilagen***

- Ergebnisse 2011-20 in tabellarischer und graphischer Form
- Anlagenliste 2020 (unvollständig, nur Firmen welche der Veröffentlichung zugestimmt haben)

## Feuerungen und Motoren für erneuerbare Abfälle: Gesamtresultat 11-20; Résultat global 11-20

## Brennstoffmengen in t/Jahr; Quantités de combustibles (t/an)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Altholz; bois usagés	234'714	253'688	296'369	297'655	297'308	329'668	343'619	316'070	302'704	331'720
Restholz; déchets de bois	22'686	7'462	8'351	16'524	20'141	18'701	19'148	16'465	15'125	19'641
Rinde; écorce	43'805	38'285	38'841	36'171	38'082	56'103	42'873	44'658	54'304	63'435
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, décheté, poussière ea	106'648	131'354	137'162	138'733	136'240	173'726	194'333	182'420	177'635	158'678
<b>Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)</b>	<b>173'139</b>	<b>177'101</b>	<b>184'354</b>	<b>191'428</b>	<b>194'463</b>	<b>248'530</b>	<b>256'353</b>	<b>243'543</b>	<b>247'063</b>	<b>241'754</b>
<b>Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**</b>	<b>407'853</b>	<b>430'789</b>	<b>480'722</b>	<b>489'083</b>	<b>491'771</b>	<b>578'199</b>	<b>599'973</b>	<b>559'613</b>	<b>549'767</b>	<b>573'474</b>
Altpapier/Karton; vieux papiers/carton*	5'668	7'636	8'881	9'172	5'179	4'109	6'794	6'300	6'710	6'780
Schlämme aus der Produktion (TS); boues industrielles (MS)*	88'124	90'552	87'599	96'694	96'468	110'515	107'854	58'283	62'575	61'318
Klärschlamm v. Gemeinden (TS); boues d'épuration des communes (MS)*	67'205	70'588	71'070	61'993	60'199	63'733	64'389	65'643	66'005	70'315
Tiermehl; farines animales	35'322	32'645	26'630	25'171	22'696	22'619	26'249	28'906	26'191	23'997
Tierfett; graisses animales	15'984	14'659	8'505	8'453	6'906	6'215	6'431	7'126	7'654	7'463
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables	99'775	93'815	101'669	100'904	98'966	80'976	73'634	53'242	58'394	61'979
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)</b>	<b>312'077</b>	<b>309'896</b>	<b>304'353</b>	<b>302'388</b>	<b>290'414</b>	<b>288'167</b>	<b>285'350</b>	<b>219'500</b>	<b>227'528</b>	<b>231'851</b>
<b>Total</b>	<b>719'931</b>	<b>740'685</b>	<b>785'076</b>	<b>791'471</b>	<b>782'185</b>	<b>866'366</b>	<b>885'322</b>	<b>779'113</b>	<b>777'295</b>	<b>805'325</b>

## Endenergieverbrauch erneuerbar (Input) in MWh/Jahr; Consommation finale d'énergie renouvelables (MWh/an)\*\*\*

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Altholz; bois usagés	884'927	957'675	1'124'050	1'120'950	1'112'388	1'236'772	1'305'867	1'190'551	1'129'099	1'242'432
Restholz; déchets de bois	96'902	22'157	23'632	45'914	53'694	47'425	46'821	42'213	39'385	54'055
Rinde; écorce	78'046	69'150	69'829	63'883	67'917	98'938	107'704	115'733	136'513	166'905
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, décheté, poussière ea	415'845	490'650	498'826	514'877	506'272	595'002	643'446	602'702	586'745	548'175
<b>Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)</b>	<b>590'793</b>	<b>581'958</b>	<b>592'287</b>	<b>624'675</b>	<b>627'883</b>	<b>741'365</b>	<b>797'972</b>	<b>760'648</b>	<b>762'643</b>	<b>769'136</b>
<b>Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**</b>	<b>1'475'721</b>	<b>1'539'633</b>	<b>1'716'337</b>	<b>1'745'625</b>	<b>1'740'271</b>	<b>1'978'137</b>	<b>2'103'839</b>	<b>1'951'199</b>	<b>1'891'741</b>	<b>2'011'568</b>
Altpapier/Karton; vieux papiers/carton	23'375	31'981	37'493	39'031	21'144	16'586	30'640	28'416	30'266	30'579
Schlämme aus der Produktion; boues industrielles	166'613	174'769	168'232	187'276	187'391	196'488	206'497	151'628	156'744	139'344
Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes	163'396	177'356	175'244	153'196	148'471	170'761	180'961	186'687	187'579	198'242
Tiermehl; farines animales	170'459	158'879	130'416	124'064	113'292	113'579	131'544	144'999	132'261	122'680
Tierfett; graisses animales	164'801	151'243	87'226	86'948	71'147	63'731	65'851	73'012	78'146	76'301
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables	146'378	138'256	157'203	153'245	145'855	135'590	134'684	122'025	142'627	157'641
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)</b>	<b>835'022</b>	<b>832'483</b>	<b>755'815</b>	<b>743'760</b>	<b>687'301</b>	<b>696'734</b>	<b>750'178</b>	<b>706'766</b>	<b>727'624</b>	<b>724'786</b>
<b>Total</b>	<b>2'310'743</b>	<b>2'372'116</b>	<b>2'472'152</b>	<b>2'489'385</b>	<b>2'427'572</b>	<b>2'674'872</b>	<b>2'854'017</b>	<b>2'657'965</b>	<b>2'619'366</b>	<b>2'736'355</b>

**Genutzte Wärme erneuerbar in MWh/Jahr\*\*\***

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Altholz; bois usagés	510'904	555'566	648'775	653'256	659'593	738'433	815'391	774'306	759'117	807'679
Restholz; déchets de bois	69'748	14'858	17'546	33'991	39'568	37'201	36'239	33'100	31'841	42'808
Rinde; écorce	60'383	54'842	54'898	49'631	54'016	62'819	73'706	81'357	92'550	117'223
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, déchiqueté, poussière ea	315'915	380'808	386'161	388'735	384'144	435'158	454'159	422'849	410'913	365'843
<b>Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)</b>	<b>446'046</b>	<b>450'508</b>	<b>458'605</b>	<b>472'357</b>	<b>477'728</b>	<b>535'179</b>	<b>564'104</b>	<b>537'306</b>	<b>535'304</b>	<b>525'874</b>
<b>Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**</b>	<b>956'950</b>	<b>1'006'074</b>	<b>1'107'381</b>	<b>1'125'613</b>	<b>1'137'322</b>	<b>1'273'612</b>	<b>1'379'495</b>	<b>1'311'613</b>	<b>1'294'421</b>	<b>1'333'553</b>
Altpapier/Karton; vieux papiers/carton	15'792	18'998	21'220	21'353	14'133	11'842	22'535	21'279	22'682	22'379
Schlämme aus der Produktion; boues industrielles	99'136	101'519	93'314	104'934	112'023	134'980	145'972	117'122	118'856	106'697
Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes	123'666	132'722	130'932	116'125	114'096	129'708	134'457	135'641	135'040	148'016
Tiermehl; farines animales	127'836	119'159	97'812	93'048	84'969	85'184	98'658	108'749	99'196	92'010
Tierfett; graisses animales	135'290	125'795	73'313	72'887	60'002	54'147	55'944	62'029	66'673	64'925
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables	114'353	106'839	123'131	120'266	114'509	105'390	106'323	95'175	108'109	122'246
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)</b>	<b>616'073</b>	<b>605'031</b>	<b>539'723</b>	<b>528'613</b>	<b>499'731</b>	<b>521'251</b>	<b>563'890</b>	<b>539'995</b>	<b>550'556</b>	<b>556'273</b>
<b>Total</b>	<b>1'573'023</b>	<b>1'611'105</b>	<b>1'647'104</b>	<b>1'654'227</b>	<b>1'637'053</b>	<b>1'794'864</b>	<b>1'943'385</b>	<b>1'851'608</b>	<b>1'844'977</b>	<b>1'889'827</b>
Anzahl Anlagen	58	61	63	64	65	74	78	77	77	77

**Stromproduktion erneuerbar in MWh/Jahr\*\*\***

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Altholz; bois usagés	44'192	44'930	52'258	46'384	54'136	73'956	81'638	67'017	55'017	75'248
<b>Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)</b>	<b>1'396</b>	<b>1'253</b>	<b>1'420</b>	<b>1'201</b>	<b>3'730</b>	<b>25'750</b>	<b>32'962</b>	<b>32'222</b>	<b>40'588</b>	<b>44'675</b>
<b>Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**</b>	<b>45'588</b>	<b>46'183</b>	<b>53'678</b>	<b>47'585</b>	<b>57'865</b>	<b>99'706</b>	<b>114'600</b>	<b>99'239</b>	<b>95'605</b>	<b>119'922</b>
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)</b>	<b>8'763</b>	<b>10'105</b>	<b>9'844</b>	<b>9'146</b>	<b>11'926</b>	<b>11'224</b>	<b>11'834</b>	<b>8'625</b>	<b>8'054</b>	<b>8'405</b>
<b>Total</b>	<b>54'351</b>	<b>56'288</b>	<b>63'522</b>	<b>56'731</b>	<b>69'791</b>	<b>110'930</b>	<b>126'434</b>	<b>107'864</b>	<b>103'659</b>	<b>128'328</b>
Anzahl Anlagen	9	9	8	7	9	11	13	12	14	15

**Durchschnittlicher Jahresnutzungsgrad in %**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme	68.1	67.9	66.6	66.5	67.4	67.1	68.1	69.7	70.4	69.1
Strom	2.4	2.4	2.6	2.3	2.9	4.1	4.4	4.1	4.0	4.7
Wärme und Strom	70.4	70.3	69.2	68.7	70.3	71.2	72.5	73.7	74.4	73.8

**Installierte Nenn-Leistung in MW**

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Wärme und Strom	489.0	496.3	497.7	531.1	517.4	577.8	612.5	591.2	597.4	615.5
Strom	17.4	17.1	15.6	15.6	17.4	22.6	25.9	20.5	22.7	29.0

TS: Gewichtsangaben in Tonnen-Trockensubstanz

\* inkl. nicht erneuerbare Anteile

\*\* Holzbrennstoffe: Naturbelassenes Holz und Restholz

\*\*\* nachstehende erneuerbare (biogene) Heizwertanteile berücksichtigt:

Altpapier/Karton: 97%

Schlämme aus der Produktion: 95%

Klärschlämme vom Gemeinden: 95%

Ablaugen aus der Produktion: 95%

Altpneu: 27%

Aussortierte brennbare Abfälle: 65%

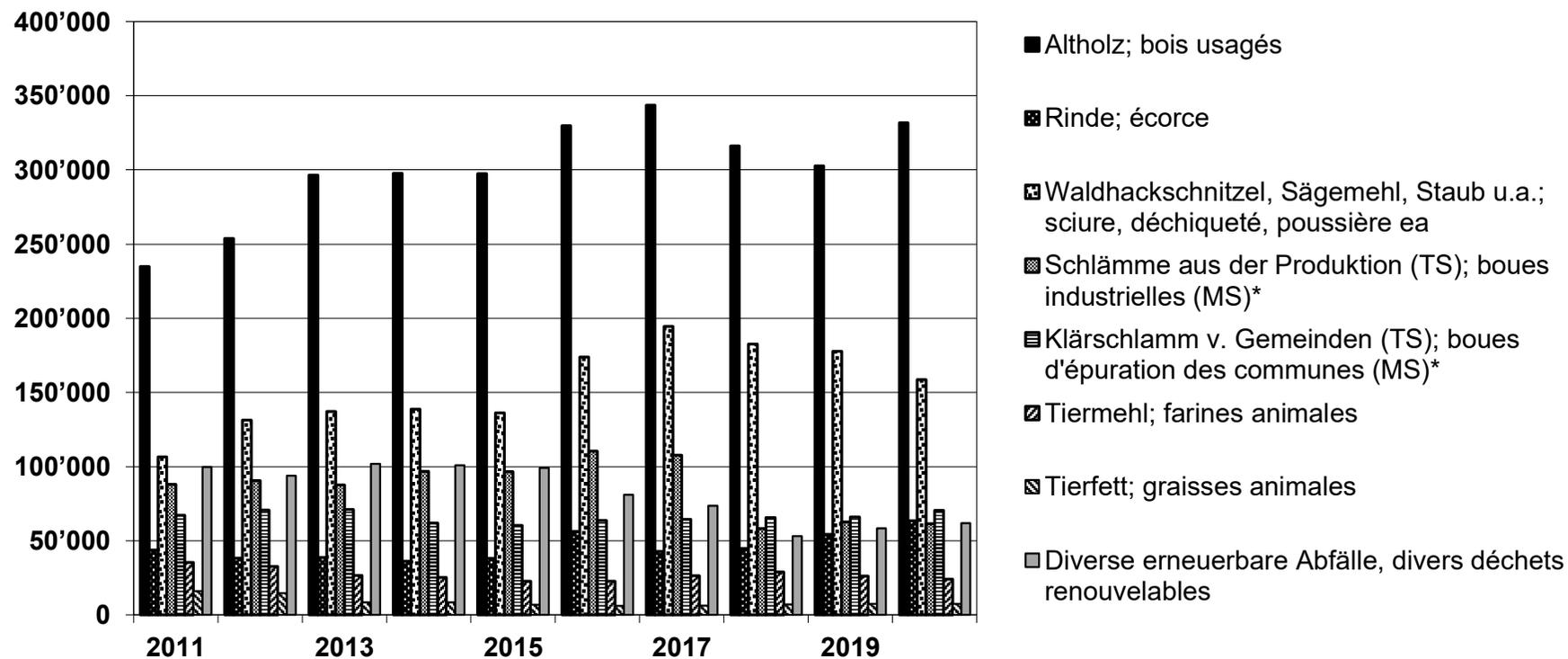
(Übrige: 100% Heizwertanteil)

Hinweis zur Weiterverwendung der Daten:

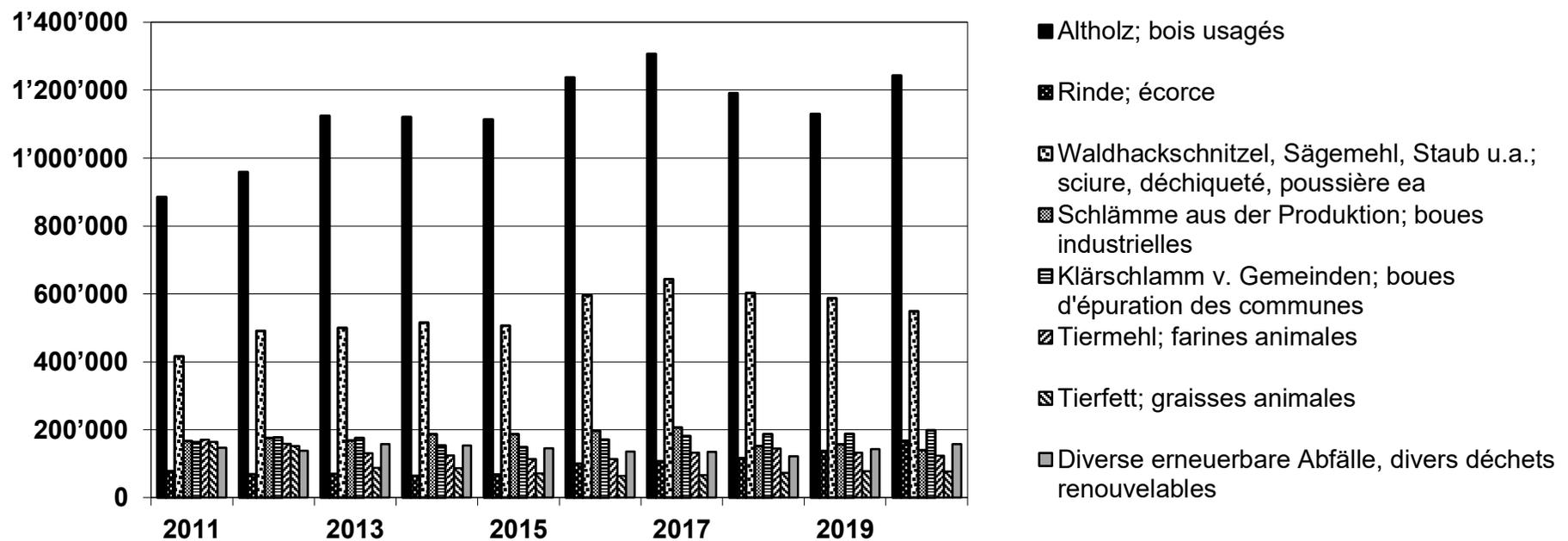
a.) Das Subtotal "Altholz und Holzbrennstoffe" wird als Anlagenkategorie 19 in die Schweizerische Holzenergiestatistik und als Kategorie 4.4 in die Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien übernommen.

b.) Das Subtotal "Erneuerbare Abfälle" wird als Anlagenkategorie 6.2 in die Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien übernommen.

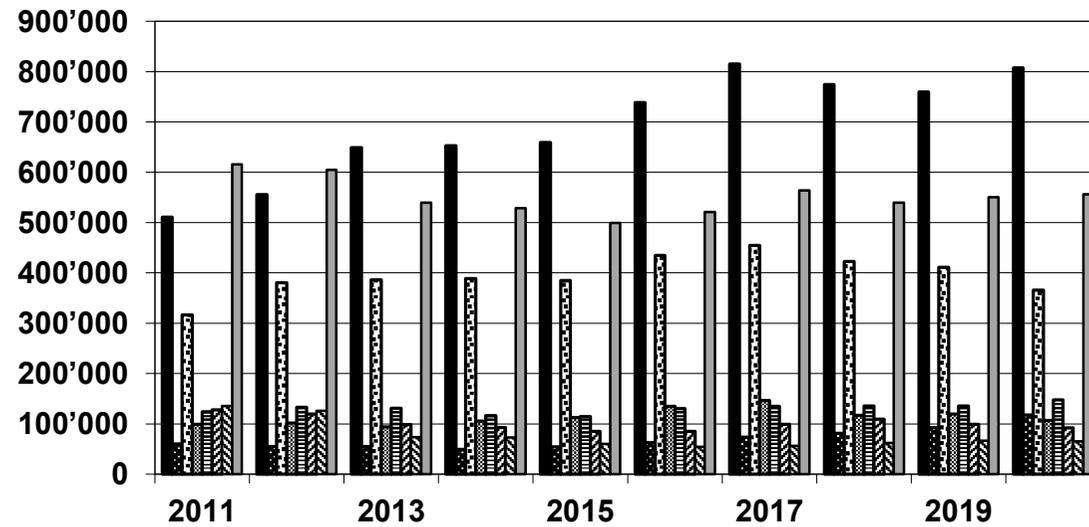
### Brennstoffmengen in t/Jahr



### Endenergieverbrauch erneuerbar (Input) in MWh/Jahr

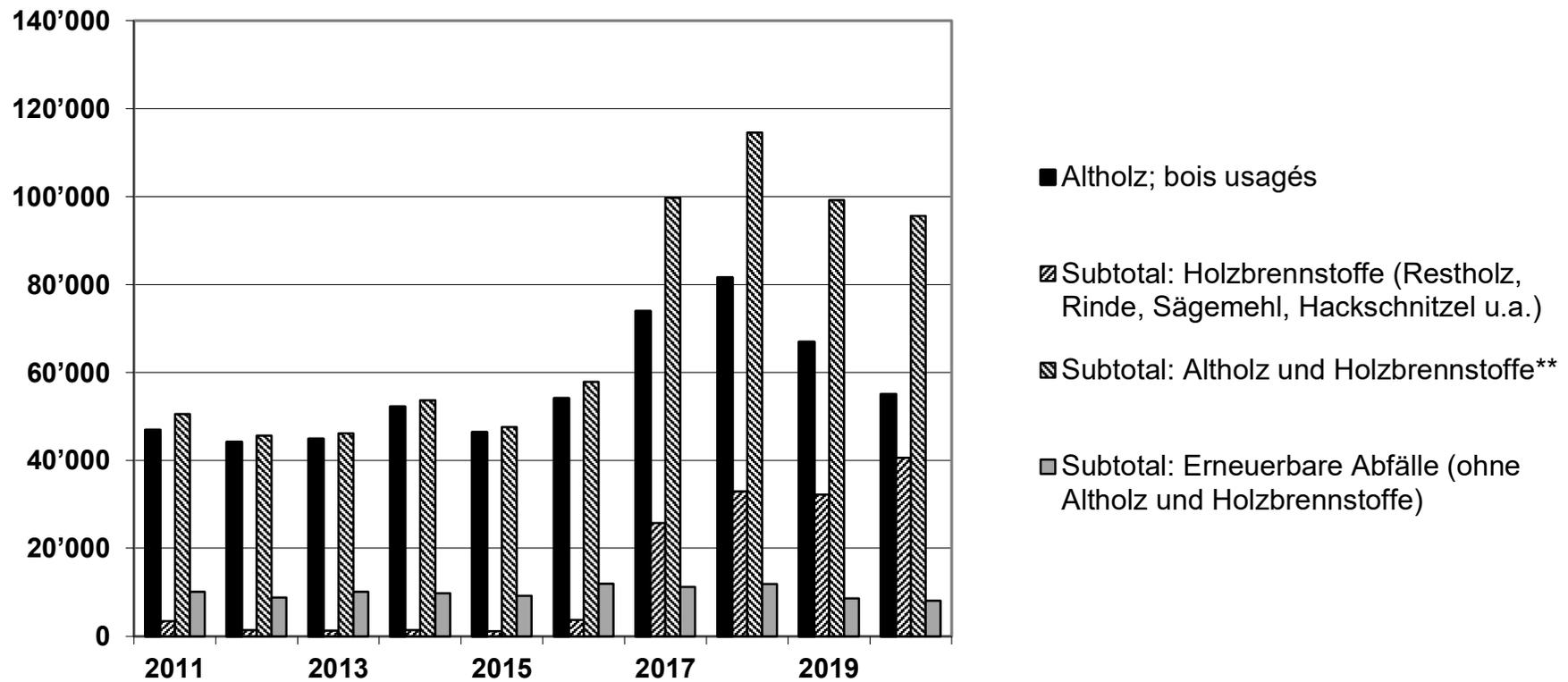


### Genutzte Wärme in MWh/Jahr



- Altholz; bois usagés
- ▣ Rinde; écorce
- ▤ Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, déchiqueté, poussière ea
- ▥ Schlämme aus der Produktion; boues industrielles
- ▧ Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes
- ▨ Tiermehl; farines animales und Tierfett; graisses animales
- ▩ Tierfett; graisses animales
- Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables

### Stromproduktion in MWh/Jahr



**Anlageliste Stand 20 (unvollständig):****Feuerungen und Motoren für erneuerbare Abfälle****Installations situation 20 (incomplet):****Chaufferies et moteurs aux déchets renouvelables**

Kt.	Anlage	Ort	Eingesetzte Brennstoffe
BE	Adelheiz AG, p.A.Oberland Holz AG	3715 Adelboden	Alt-, Rest- und Waldholz
BE	Avari Fernheizkraftwerk	3812 Wilderswil	Rest- und Altholz
BE	Häuselmann AG	3048 Worblaufen	Altholz aus Bausperrgut
BE	Holzwärme Grindelwald	3818 Grindelwald	Altholz, Restholz, Rinde
BE	Kander-Paletten und Holzwerk AG	3713 Reichenbach	Alt- und Restholz
BE	Kimberly-Clark GmbH	4704 Niederbipp	Deinkingschlamm
BE	Migros-Schönbühl Verteilzentrum	3321 Schönbühl	Altholz und Verpackungsholz
BE	WK-Paletten AG	3535 Schüpach	Restholz, Altholz
BL	GETEC (ehemals Infrapark/Clariant)	4132 Muttenz	Altholz, Altpapier
FR	Industrielle Betriebe Murten	3280 Murten	Altholz und Waldhackschnitzel
GR	Holzwerk Ilanz	7126 Castrisch	Alt- und Restholz
JU	Thermoreseau-Porrentruy SA	2900 Porrentruy	Bois usagé
LU	Christen Energie AG	6156 Luthern	Altholz, Restholz und Rinde
LU	Genossenschaft Migros Luzern	6036 Dierikon	Altholz aus Verpackungen und von Baustellen
LU	Perlen Papier AG	6035 Perlen	Altholz, Deinkingschlamm, Rinde
OW	Holz-Fernwärme Sarnen AG	6060 Sarnen	Altholz und Waldhackschnitzel
SG	Buschor Holzbau	9313 Muolen	Abbruchholz
SG	Schnider AG Transporte Recycling	9032 Engelburg	Altholz
SG	Thurwerke AG	9630 Wattwil	Alt-, Rest- und Waldholz
SO	AEK Pellets AG	4710 Balsthal	Altholz
SZ	Agro Energie Schwyz AG	6438 Ibach	Altholz, Waldholz
VD	Cricad SA	1226 Thônex	Altholz
VD	Nestlé Suisse SA	1350 Orbe	Marc de café
VD	Sogebois Central de chauffe	1347 Le Sentier	Bois usagé
VD	STEP de Vidy	1007 Lausanne	Boue d'épuration, sciure, farine animale, paille
VD	Thermoreseau Avenches SA	1580 Avenches	Bois déchiquetés
ZH	Biomassekraftwerk Otelfingen (ehemals Holz- und Stockrecycling AG)	8112 Otelfingen	Altholz
ZH	EZR Weiningen	8104 Weiningen	Altholz
CH	Cemsuisse (Verband der Schweiz. Zementindustrie)	3011 Bern	Altholz, Tiermehl, -fett und Knochenmehl, Tabakstaub, Papierfangstoffe, Altreifen, Klärschlamm, CSS (imprägniertes Sägemehl), Kunststoffe