



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und  
Kommunikation UVEK

**Bundesamt für Energie BFE**  
Analysen und Perspektiven

10. Juli 2020

---

**Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien und Holzenergiestatistik**

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

Erhebungsjahr 2019

---



**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**

Mühlestrasse 4, 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.

Brennstoff	Genutzte Wärme (MWh)		
	2018	2019	Veränderung
Holzbrennstoffe: Restholz, Rinde, Sägemehl, Holzstaub, Hackschnitzel etc.	537'306	535'063	-0.4%
Altholz und Holzbrennstoffe	1'311'613	1'293'639	-1.4%
Erneuerbare Abfälle (ohne Holz): Altpapier/Karton, Schlämme und Ablaugen aus der Produktion, Klärschlamm von Gemeinden, Tiermehl, Tierfett, Tabakstaub, Kaffeesatz, Altpneu, Diverse	534'613	542'653	+1.5%
Total erneuerbare Abfälle in industriellen Feuerungen	1'846'226	1'836'292	-0.5%

Die gesamte genutzte Wärme aus erneuerbaren Abfällen hat 2019 um -0.5% abgenommen (2018: -5.0%). Bei Altholz und Holzbrennstoffen ist ebenfalls eine Abnahme von -1.4% und bei den Holzbrennstoffen allein von -0.4% zu verzeichnen (2018: -5.0%; -4.9%). Die übrigen erneuerbaren Abfälle (Altpapier, Schlämme, Tiermehl und Tierfett etc.) haben mit +1.5% leicht zugenommen, im Gegensatz zur Abnahme im Vorjahr (2018: -5.2%).

Infolge Meldungen zu rückwirkenden Korrekturen ergeben sich im Vergleich zum Bericht der Statistik 2018 geringe Anpassungen bei der Wärmeproduktion.

Brennstoff	Stromproduktion (MWh)		
	2018	2019	Veränderung
Holzbrennstoffe: Restholz, Rinde, Sägemehl, Holzstaub, Hackschnitzel etc.	32'222	40'585	+26.0%
Altholz und Holzbrennstoffe	99'239	95'558	-3.7%
Erneuerbare Abfälle (ohne Holz): Altpapier/Karton, Schlämme und Ablaugen aus der Produktion, Klärschlamm von Gemeinden, Tiermehl, Tierfett, Tabakstaub, Kaffeesatz, Altpneu, Diverse	8'625	8'053	-6.6%
Total erneuerbare Abfälle in industriellen Feuerungen	107'864	103'611	-3.9%

Die Stromproduktion aus Holzbrennstoffen hat mit +26.0% deutlich zugenommen. Im Vorjahr gab es noch eine Abnahme (2018: -2.2%). Die Kategorie Altholz und Holzbrennstoffe hat mit -3.7% wiederum etwas abgenommen. Ein Jahr zuvor wurde noch eine deutliche Abnahme beobachtet (2018: -13.4%). Die gesamte Strommenge ist mit -3.9% ebenfalls kleiner geworden. Im Vorjahr resultierte noch eine grössere Abnahme (2018: -14.7%). Für die erneuerbaren Abfälle ohne Holz resultiert eine Abnahme von -6.6%. Im Vorjahr gab es eine noch deutlichere Abnahme (2018: -27.1%).

# Ergebnisse 2019

Das Gesamtergebnis ist aus den Tabellen und Graphiken in der Beilage ersichtlich.

## Brennstoffmengen

Altholz	Der Einsatz von Altholz ist mengenmässig um -13'855 Tonnen gesunken. Dies bedeutet eine Reduktion von -4.4%. Der Gesamtverbrauch 2019 beträgt 302'216 Tonnen. Im Vorjahr war die Reduktion noch deutlicher (2018: -27'549 Tonnen oder -8.0%).
Restholz, Rinde Waldhackschnitzel Sägemehl, etc.	<p>Folgende Schwankungen sind zu verzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Restholz: -9.5% (2018: -14.0%)</li><li>• Rinde: +21.6% (2018: +4.2%)</li><li>• Waldhackschnitzel, Sägemehl, Holzstaub, Geschwemmsel: -2.6% (2018: -6.2%)</li></ul> <p>Die Abnahme beim Restholz fällt mit -9.5% etwas geringer aus als im Vorjahr (2018: -14.0%).</p> <p>Der Verbrauch bei Rinde wurde im Vergleich zum letzten Jahr deutlich erhöht (2019: 21.6%; 2018: +4.2%).</p> <p>Bei den Waldhackschnitzeln, Sägemehl, etc. fällt die Reduktion in diesem Jahr mit -2.6% etwas geringer aus als im Vorjahr (2018: -6.2%).</p>
Altholz und Holzbrennstoffe	Die Holzbrennstoffe (ohne Altholz) haben 2019 um +1.4% zugenommen. Im Vorjahr gab es eine Abnahme (2018: -5.1%). Altholz und Holzbrennstoffe zusammen wurden 2019 um -1.9% reduziert, im Vorjahr war die Reduktion noch deutlicher (2018: -6.8%).
Altpapier/Karton	Der Einsatz von Altpapier/Karton hat auch 2019 wieder um -7.1% abgenommen, aber nicht mehr so stark wie im Vorjahr (2018: -30.7%).
Schlämme aus der Produktion (TS)	Der Einsatz von Schlämmen aus der Produktion (Papier-, Karton- und Zellstoffindustrie) hat 2019 um +7.4% zugenommen, nachdem sich dieser im Vorjahr stark gesunken war (2018: -46.0%).
Klärschlämme von Gemeinden (TS)	Die verbrannten Klärschlammengen von Gemeinden sind 2019 mit +0.6% wieder leicht gestiegen. Im Vorjahr war der Anstieg etwas höher (2018: +1.9%).
Tiermehl und Tierfett/Speiseöl	Beim Einsatz von Tiermehl wurde 2019 eine Abnahme von -9.4% und beim Tierfett eine Zunahme von +7.4% gemeldet. Im Vorjahr war der Einsatz bei beiden Brennstoffen angestiegen (2018: Tiermehl +10.1%; Tierfett +10.8%).
Diverse erneuerbare Abfälle	Die diversen erneuerbaren Abfälle, wie Altpneu, Papierfangstoffe, Stroh, Streu, Kaffeesatz, Tabakstaub und FLUFF haben 2019 um +9.7% zugenommen. Im Vorjahr gab es eine deutliche Reduktion (2018: -27.7%).
Subtotal erneuerbare Abfälle (ohne Holz)	Das Subtotal über alle erneuerbaren Abfälle ohne Altholz und Holzbrennstoffe hat 2019 mit +3.3% etwas zugenommen. Im Vorjahr gab es eine deutliche Abnahme (2018: -23.9%).
Total erneuerbare Abfälle	Total resultiert 2019 eine geringe Gewichtsabnahme über alle erneuerbaren Brennstoffe von -0.4%. Im Vorjahr gab es eine deutliche Reduktion (2018: -12.3%).

## Genutzte Wärme und Stromproduktion

Brennstoff-Kategorie	Genutzte Wärme: Veränderung 2019/18 in %	Stromproduktion: Veränderung 2019/18 in %
Altholz	-2.0	-18.0
Restholz	-4.5	-*
Rinde	+13.8	-*
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Holzstaub, etc.	-2.8	-*
<b>Subtotal Holzbrennstoffe</b>	<b>-0.4</b>	<b>+26.0</b>
<b>Subtotal Holzbrennstoffe und Altholz</b>	<b>-1.4</b>	<b>-3.7</b>
Altpapier/Karton	-7.0	-*
Schlämme aus der Produktion	+1.5	-*
Klärschlamm von Gemeinden	-0.4	-*
Tiermehl	-8.8	-*
Tierfett	+7.5	-*
Diverse erneuerbare Abfälle	+13.6	-*
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Holz)</b>	<b>+1.5</b>	<b>-6.6</b>
<b>Total</b>	<b>-0.5</b>	<b>-3.9</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 2019 der wärmeerzeugenden Anlagen hat sich um eine Anlage auf total 76 Anlagen reduziert. Bei den stromproduzierenden Installationen hat sich der Bestand um eine Anlage auf 13 Anlagen erhöht.

Die gesamte installierte Nenn-Leistung 2019 aller Anlagen für Wärme und Strom beträgt 597.0 MW. Die Leistung wurde somit um +5.8 MW erhöht (2018: -21.3 MW).

Bei der Stromproduktion wurde die installierte Leistung auf 21.0 MW um +0.5 MW erhöht (2018 -5.4 MW).

## ***Jahresnutzungsgrad***

Der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad aller Anlagen für Wärme hat sich 2019 auf 70.4% um +0.8% erhöht. Im Vorjahr gab es ebenfalls eine Erhöhung (2018: +1.6%). Beim Strom beträgt der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad 4.0% und ist um -0.1% gesunken. Im Vorjahr gab es auch eine Reduktion (2018: -0.4%). Insgesamt ist der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad für Wärme und Strom auf 74.4% oder +0.7% gestiegen. Im Vorjahr ergab sich ebenfalls ein Anstieg (2018: +1.2%).

## ***Beilagen***

- Ergebnisse 2010-19 in tabellarischer und graphischer Form
- Anlagenliste 2019 (unvollständig, nur Firmen welche der Veröffentlichung zugestimmt haben)

**Feuerungen und Motoren für erneuerbare Abfälle: Gesamtergebnis 10-19; Résultat global 10-19****Brennstoffmengen in t/Jahr; Quantités de combustibles (t/an)**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Altholz; bois usagés	230'768	234'714	253'688	296'369	297'655	297'308	329'668	343'619	316'070	302'216
Restholz; déchets de bois	26'942	22'686	7'462	8'351	16'524	20'141	18'701	19'148	16'465	14'908
Rinde; écorce	52'643	43'805	38'285	38'841	36'171	38'082	56'103	42'873	44'658	54'304
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, décheté, poussière ea	104'846	106'648	131'354	137'162	138'733	136'240	173'726	194'333	182'420	177'635
<b>Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)</b>	<b>184'431</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>246'847</b>
<b>Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**</b>	<b>415'200</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>549'063</b>
Altpapier/Karton; vieux papiers/carton*	6'811	5'668	7'636	8'881	9'172	5'179	4'109	6'794	4'709	4'374
Schlämme aus der Produktion (TS); boues industrielles (MS)*	83'284	88'124	90'552	87'599	96'694	96'468	110'515	107'854	58'283	62'575
Klärschlamm v. Gemeinden (TS); boues d'épuration des communes (MS)*	71'317	67'205	70'588	71'070	61'993	60'199	63'733	64'389	65'643	66'005
Tiermehl; farines animales	37'260	35'322	32'645	26'630	25'171	22'696	22'619	26'249	28'906	26'191
Tierfett; graisses animales	18'266	15'984	14'659	8'505	8'453	6'906	6'215	6'431	7'126	7'654
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables	77'917	99'775	93'815	101'669	100'904	98'966	80'976	73'634	53'242	58'394
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)</b>	<b>294'855</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>217'909</b>	<b>225'192</b>
<b>Total</b>	<b>710'055</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>777'522</b>	<b>774'255</b>

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

	2'010	2'011	2'012	2'013	2'014	2'015	2'016	2'017	2'018	2'019
Altholz; bois usagés	881'129	884'927	957'675	1'124'050	1'120'950	1'112'388	1'236'772	1'305'867	1'190'551	1'127'870
Restholz; déchets de bois	113'131	96'902	22'157	23'632	45'914	53'694	47'425	46'821	42'213	38'847
Rinde; écorce	88'400	78'046	69'150	69'829	63'883	67'917	98'938	107'704	115'733	136'513
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, décheté, poussière ea	394'948	415'845	490'650	498'826	514'877	506'272	595'002	643'446	602'702	586'745
<b>Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)</b>	<b>596'480</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>762'105</b>
<b>Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**</b>	<b>1'477'609</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>1'889'975</b>
Altpapier/Karton; vieux papiers/carton	27'402	23'375	31'981	37'493	39'031	21'144	16'586	30'640	21'240	19'729
Schlämme aus der Produktion; boues industrielles	158'274	166'613	174'769	168'232	187'276	187'391	196'488	206'497	151'628	156'744
Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes	161'480	163'396	177'356	175'244	153'196	148'471	170'761	180'961	186'687	187'579
Tiermehl; farines animales	179'658	170'459	158'879	130'416	124'064	113'292	113'579	131'544	144'999	132'261
Tierfett; graisses animales	188'998	164'801	151'243	87'226	86'948	71'147	63'731	65'851	73'012	78'146
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables	125'303	146'378	138'256	157'203	153'245	145'855	135'590	134'684	122'025	142'627
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)</b>	<b>841'114</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>699'590</b>	<b>717'087</b>
<b>Total</b>	<b>2'318'723</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>2'650'789</b>	<b>2'607'062</b>

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Altholz; bois usagés	458'188	510'904	555'566	648'775	653'256	659'593	738'433	815'391	774'306	758'577
Restholz; déchets de bois	78'281	69'748	14'858	17'546	33'991	39'568	37'201	36'239	33'100	31'600
Rinde; écorce	64'020	60'383	54'842	54'898	49'631	54'016	62'819	73'706	81'357	92'550
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, décheté, poussière ea	294'852	315'915	380'808	386'161	388'735	384'144	435'158	454'159	422'849	410'913
<b>Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)</b>	<b>437'153</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>535'063</b>
<b>Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**</b>	<b>895'341</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>1'293'639</b>
Altpapier/Karton; vieux papiers/carton	19'182	15'792	18'998	21'220	21'353	14'133	11'842	22'535	15'897	14'779
Schlämme aus der Produktion; boues industrielles	97'145	99'136	101'519	93'314	104'934	112'023	134'980	145'972	117'122	118'856
Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes	122'985	123'666	132'722	130'932	116'125	114'096	129'708	134'457	135'641	135'040
Tiermehl; farines animales	131'852	127'836	119'159	97'812	93'048	84'969	85'184	98'658	108'749	99'196
Tierfett; graisses animales	154'321	135'290	125'795	73'313	72'887	60'002	54'147	55'944	62'029	66'673
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables	99'516	114'353	106'839	123'131	120'266	114'509	105'390	106'323	95'175	108'109
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)</b>	<b>625'000</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>534'613</b>	<b>542'653</b>
<b>Total</b>	<b>1'520'341</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>1'846'226</b>	<b>1'836'292</b>
Anzahl Anlagen	56	58	61	63	64	65	74	78	77	76

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

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Altholz; bois usagés	46'987	44'192	44'930	52'258	46'384	54'136	73'956	81'638	67'017	54'973
<b>Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)</b>	<b>3'495</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>40'585</b>
<b>Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**</b>	<b>50'481</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>95'558</b>
<b>Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)</b>	<b>10'138</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>8'053</b>
<b>Total</b>	<b>60'620</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>103'611</b>
Anzahl Anlagen	9	9	9	8	7	9	11	13	12	13



**Durchschnittlicher Jahresnutzungsgrad in %**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Wärme	65.6	68.1	67.9	66.6	66.5	67.4	67.1	68.1	69.6	70.4
Strom	2.6	2.4	2.4	2.6	2.3	2.9	4.1	4.4	4.1	4.0
Wärme und Strom	68.2	70.4	70.3	69.2	68.7	70.3	71.2	72.5	73.7	74.4

**Installierte Nenn-Leistung in MW**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Wärme und Strom	479.5	489.0	496.3	497.7	531.1	517.4	577.8	612.5	591.2	597.0
Strom	17.4	17.4	17.1	15.6	15.6	17.4	22.6	25.9	20.5	21.0

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%

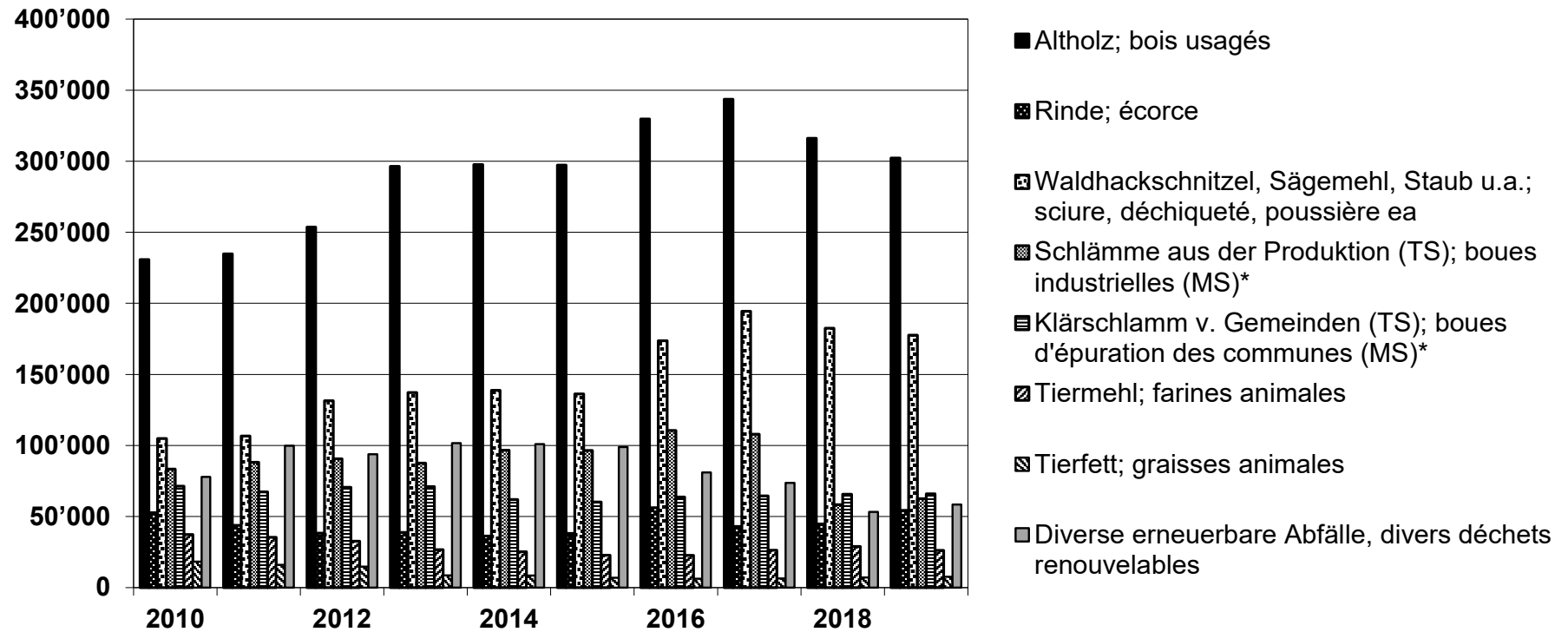
(Übrige: 100% Heizwertanteil)

Hinweis zur Weiterverwendung der Daten:

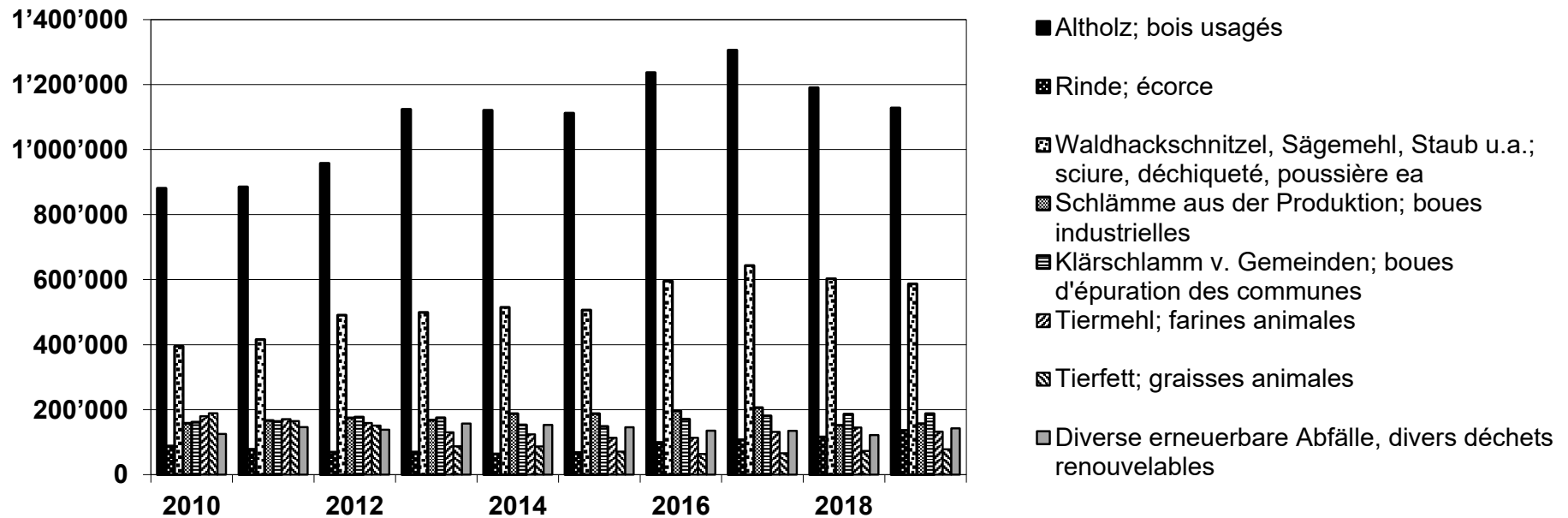
a.) Das Subtotal "Altholz und Holzbrennstoffe" wird als Anlagenkategorie 19 in die Schweizerische Holzenergiestatistik und als Kategorie 4.4 in die Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien übernommen.

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

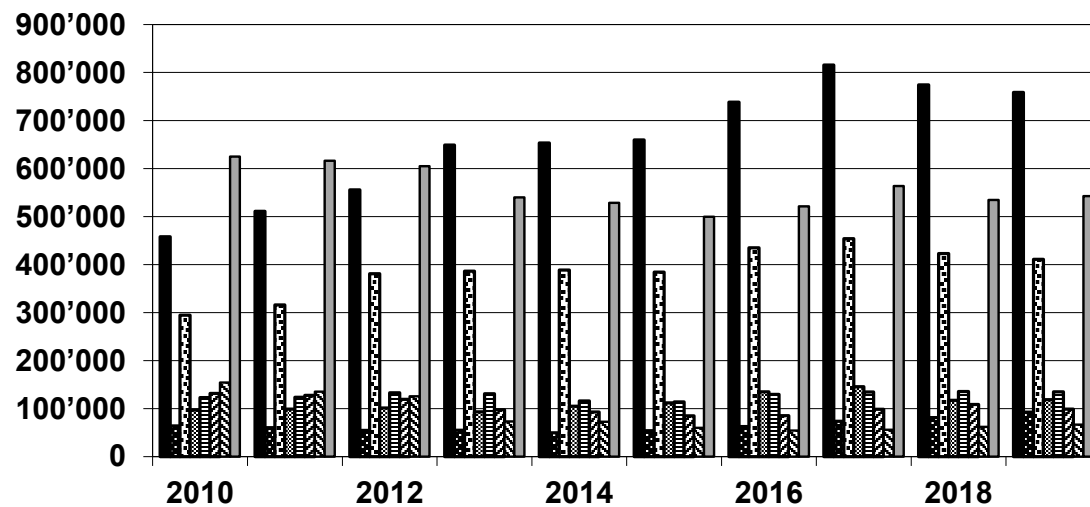
### Brennstoffmengen in t/Jahr



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

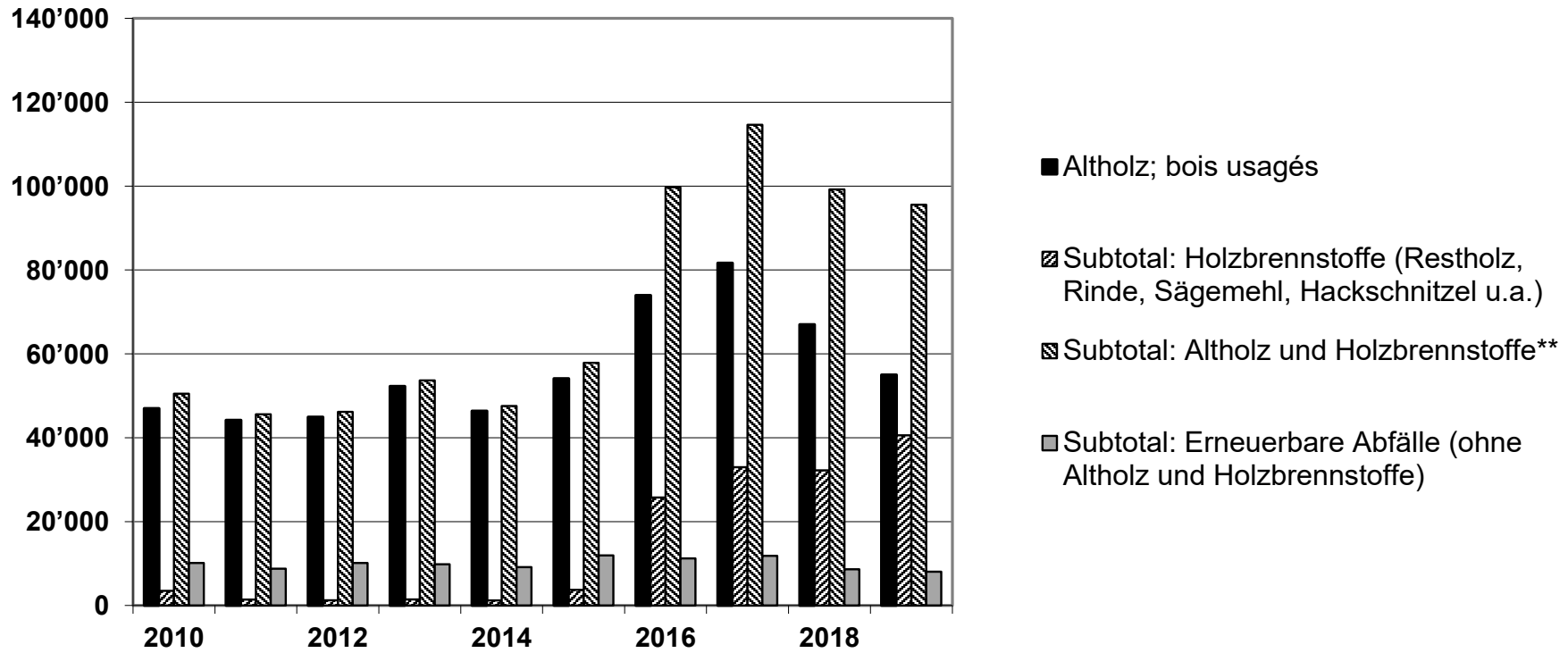


### Genutzte Wärme in MWh/Jahr



- 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 19 (unvollständig):**

**Feuerungen und Motoren für erneuerbare Abfälle**

**Installations situation 19 (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	Genossenschaft Migros Luzern	6036 Dierikon	Altholz aus Verpackungen und von Baustellen
LU	Perlen Papier AG	6035 Perlen	Altholz, Deinkingschlamm, Rinde
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 déchetés
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