



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und
Kommunikation UVEK

Bundesamt für Energie BFE
Analysen und Perspektiven

11. Juli 2024

Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien und Holzenergiestatistik

Teilstatistik Spezielle energetische Holznutzungen: Feuerungen und Motoren für erneuerbare Abfälle

Erhebungsjahr 2023



Auftraggeber:

Bundesamt für Energie BFE

Auftragnehmer:

Ingenieurbüro Willi Vock, Reichsgasse 19, CH-7000 Chur

Autor:

Willi Vock

Begleitgruppe:

Silvia Doytchinov, 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 · www.bfe.admin.ch

Zusammenfassung

In nachstehender Tabelle sind die wichtigsten Resultate (vgl. Beilagen) zusammengefasst. Weil Meldungen zu rückwirkenden Korrekturen eingetroffen sind, ergeben sich im Vergleich zum Bericht der Statistik 2022 Anpassungen bei der Wärme- und Stromproduktion.

Brennstoff	Genutzte Wärme (MWh)		
	2022	2023	Veränderung
Holzbrennstoffe: Restholz, Rinde, Sägemehl, Holzstaub, Hackschnitzel etc.	518'799	544'019	+4.9%
Altholz und Holzbrennstoffe	1'481'576	1'513'705	+2.2%
Erneuerbare Abfälle (ohne Holz): Altpapier/Karton, Schlämme und Ablaugen aus der Produktion, Klärschlamm von Gemeinden, Tiermehl, Tierfett, Tabakstaub, Kaffeesatz, Altpneu, Diverse	447'952	516'764	+15.4%
Total erneuerbare Abfälle in industriellen Feuerungen	1'929'528	2'030'469	+5.2%

Die genutzte Wärme aus Holzbrennstoffen hat 2023 um +4.9% zugenommen. Im Vorjahr gab es dagegen eine grössere Abnahme (2022: -12.8%). Die Kategorie Altholz und Holzbrennstoffe ist 2023 um +2.2% grösser geworden. Ein Jahr zuvor gab es eine deutliche Abnahme (2022: -6.0%).

Für die erneuerbaren Abfälle ohne Holz ergibt sich 2023 eine Zunahme von +15.4%. Im Vorjahr gab es eine deutliche Abnahme (2022: -8.0%). Die gesamte genutzte Wärme von erneuerbaren Abfällen in industriellen Feuerungen ist 2023 um +5.2% angewachsen. Im Vorjahr gab es eine deutliche Abnahme (2022: -6.5%).

Brennstoff	Stromproduktion (MWh)		
	2022	2023	Veränderung
Holzbrennstoffe: Restholz, Rinde, Sägemehl, Holzstaub, Hackschnitzel etc.	44'505	39'281	-11.7%
Altholz und Holzbrennstoffe	180'304	192'469	+6.7%
Erneuerbare Abfälle (ohne Holz): Altpapier/Karton, Schlämme und Ablaugen aus der Produktion, Klärschlamm von Gemeinden, Tiermehl, Tierfett, Tabakstaub, Kaffeesatz, Altpneu, Diverse	7'822	6'432	-17.8%
Total erneuerbare Abfälle in industriellen Feuerungen	188'127	198'901	+5.7%

Die Stromproduktion aus Holzbrennstoffen hat 2023 um -11.7% abgenommen. Im Vorjahr gab es eine leicht grössere Abnahme (2022: -11.8%). Die Kategorie Altholz und Holzbrennstoffe hat 2023 mit +6.7% wieder deutlich zugelegt. Im Vorjahr gab es eine Abnahme (2022: -4.0%).

Für die erneuerbaren Abfälle ohne Holz ergibt sich für 2023 eine Abnahme um -17.8%. Im Vorjahr gab es noch eine Zunahme (2022: +10.1%). Die gesamte Strommenge 2023 ist um +5.7% gestiegen. Im Vorjahr gab es noch eine Abnahme (2022: -3.5%).

Ergebnisse 2023

Das Gesamtergebnis 2023 ist aus den Tabellen und Graphiken in der Beilage ersichtlich. Weil Meldungen zu rückwirkenden Korrekturen eingetroffen sind, ergeben sich im Vergleich zum Bericht der Statistik 2022 Anpassungen bei der Wärme- und Stromproduktion.

Brennstoffmengen

Altholz	Der Einsatz von Altholz ist 2023 mengenmässig um +12'826 Tonnen gestiegen. Dies bedeutet eine Zunahme von +2.8%. Der Gesamtverbrauch 2023 beträgt 470'379 Tonnen. Im Vorjahr war eine Abnahme zu verzeichnen (2022: -10'815 Tonnen oder -2.3%).
Restholz, Rinde Waldhackschnitzel Sägemehl, etc.	<p>Folgende Schwankungen sind zu verzeichnen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Restholz: -6.8% (2022: +4.6%)• Rinde: -1.0% (2022: -10.0%)• Waldhackschnitzel, Sägemehl, Holzstaub, Geschwemmsel: 3.3% (2022: -19.9%) <p>Beim Restholz ergibt sich für 2023 mit -6.8% ein Rückgang, im Vorjahr gab es eine Zunahme (2022: +4.6%).</p> <p>Der Einsatz von Rinde bleibt auf ähnlichem Niveau (2023: -1.0%). Im Vorjahr gab es eine deutliche Abnahme (2022: -10.0%).</p> <p>Bei den Waldhackschnitzeln, Sägemehl, etc. ergibt sich 2023 eine Zunahme von +3.3% (2022: -19.9%).</p>
Altholz und Holzbrennstoffe	Die Holzbrennstoffe (ohne Altholz) haben 2023 um +1.3% zugenommen. Im Vorjahr gab es eine deutliche Abnahme (2022: -15.7%). Altholz und Holzbrennstoffe zusammen haben 2023 mit +2.3% ebenfalls zugenommen, im Vorjahr gab es noch eine Abnahme (2022: -7.5%).
Altpapier/Karton	Keine Angaben aus Datenschutzgründen
Schlämme aus der Produktion (TS)	Die Verbrennung von Schlämmen aus der Produktion (Papier-, Karton- und Zellstoffindustrie) hat 2023 um -6.7% abgenommen. Im Vorjahr gab es eine Zunahme (2022: +9.5%).
Klärschlämme von Gemeinden (TS)	Die verbrannten Klärschlammengen von Gemeinden haben 2022 um -3.7% abgenommen. Im Vorjahr war die Abnahme noch deutlicher (2022: -9.9%).
Tiermehl und Tierfett/Speiseöl	Der Einsatz von Tiermehl nahm 2023 mit -23.3% deutlich ab, bei Tierfett wurde mit +370.2% eine deutliche Zunahme verzeichnet. Im Vorjahr waren die Trends abnehmend (2022: Tiermehl -28.4%; Tierfett -64.5%).

Diverse erneuerbare Abfälle	Die diversen erneuerbaren Abfälle, wie Altpneu, Papierfangstoffe, Stroh, Streu, Kaffeesatz, Tabakstaub und FLUFF haben 2023 sehr stark zugenommen (+132.8%), weil für Kunststoffe neu ein biogener Anteil von 21.77% gilt (C14-Messungen) und diese in dieser Brennstoff-Kategorie erfasst werden. In den Vorjahren wurden Kunststoffe nicht erfasst, weil von einem biogenen Anteil von 0% ausgegangen wurde. Im Vorjahr gab es bei den diversen erneuerbaren Abfällen eine geringe Abnahme (2022: -1.7%).
Subtotal erneuerbare Abfälle (ohne Holz)	Das Subtotal über alle erneuerbaren Abfälle ohne Altholz und Holzbrennstoffe hat 2023 mit +35.9% stark zugenommen (2022: -4.5%).
Totalerneuerbare Abfälle (inkl Holz)	Total resultiert 2023 eine Gewichtszunahme über alle erneuerbaren Brennstoffe von +10.0%. Im Vorjahr gab es eine Abnahme (2022: -6.8%).

Genutzte Wärme und Stromproduktion

Brennstoff-Kategorie	Genutzte Wärme: Veränderung 2023/22 in %	Netto Stromproduktion: Veränderung 2023/22 in %
Altholz	+0.7	+12.8
Restholz	+6.2	_*
Rinde	-5.6	_*
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Holzstaub, etc.	+7.3	_*
Subtotal Holzbrennstoffe	+4.9	-11.7
Subtotal Holzbrennstoffe und Altholz	+2.2	+6.7
Altpapier/Karton	_*	_*
Schlämme aus der Produktion	-4.5	_*
Klärschlamm von Gemeinden	-6.7	_*
Tiermehl	-22.7	_*
Tierfett	+370.5	_*
Diverse erneuerbare Abfälle	+70.8	_*
Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Holz)	+15.4	-17.8
Total	+5.2	+5.7

*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, bewirken Produktionsschwankungen der einzelnen Anlagen unmittelbar starke prozentuale Veränderungen beim Gesamtergebnis.

Anzahl Anlagen und installierte Leistung

Der Gesamtbestand 2023 beträgt bei den wärmeproduzierenden Feuerungen total 75 Anlagen (2022:76 Anlagen, Veränderung -1 Anlage) und bei den stromproduzierenden Installationen total 15 Anlagen (2022: 15 Anlagen, keine Veränderung).

Die gesamte installierte Nenn-Leistung 2023 aller Anlagen für Wärme und Strom beträgt 630.6 MW. Die Leistung wurde somit um +37.6 MW erhöht (2022: -5.9 MW).

Bei der Stromproduktion blieb 2023 die installierte Leistung mit 40.2 MW konstant (2022: -1.3 MW).

Jahresnutzungsgrad

Der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad aller Anlagen für Wärme hat sich 2023 auf 62.3% um -0.2% reduziert. Im Vorjahr gab es ebenfalls eine Reduktion (2022: -0.5%). Beim Strom beträgt der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad 6.1% und ist unverändert geblieben. Im Vorjahr gab es eine Erhöhung (2022: +0.1%). Insgesamt ist der durchschnittliche Jahresnutzungsgrad 2023 für Wärme und Strom auf 68.4% oder -0.2% gesunken. Im Vorjahr ergab sich ebenfalls eine schwache Reduktion (2022: -0.4%). Der abnehmende Trend beim Jahresnutzungsgrad hängt auch damit zusammen, dass durch konsequentere Korrekturen bei den Heizwerten die Überschreitungen des maximalen Jahresnutzungsgrades (>85%) vermieden wurden.

Beilagen

- Ergebnisse 2014-23 in tabellarischer und graphischer Form
- Anlagenliste 2023 (unvollständig, nur Firmen welche der Veröffentlichung zugestimmt haben)

Feuerungen und Motoren für erneuerbare Abfälle: Gesamtergebnis 14-23; Résultat global 14-23

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Altholz; bois usagés	297'655	297'308	329'668	343'619	316'070	302'704	331'720	468'368	457'553	470'379
Restholz; déchets de bois	16'524	20'141	18'701	19'148	16'465	15'125	19'641	24'211	25'324	23'610
Rinde; écorce	36'171	38'082	56'103	42'873	44'658	54'304	63'435	64'345	57'928	57'331
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, déchiqueté, poussière ea	138'733	136'240	173'726	194'333	182'420	177'635	158'678	208'715	167'252	172'777
Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)	191'428	194'463	248'530	256'353	243'543	247'063	241'754	297'271	250'504	253'719
Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**	489'083	491'771	578'199	599'973	559'613	549'767	573'474	765'638	708'057	724'098
Schlämme aus der Produktion (TS); boues industrielles (MS)*	96'694	96'468	110'515	107'854	58'283	62'575	61'318	60'072	65'776	61'362
Klärschlamm v. Gemeinden (TS); boues d'épuration des communes (MS)*	61'993	60'199	63'733	64'389	65'643	66'005	70'315	70'639	63'613	61'246
Tiermehl; farines animales	25'171	22'696	22'619	26'249	28'906	26'191	23'997	25'175	18'018	13'825
Tierfett; graisses animales	2'833	1'029	576	812	849	1'222	1'161	622	221	1'040
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables (inkl Altpapier)	110'076	104'145	85'085	80'427	59'542	65'104	68'759	66'262	65'166	151'725
Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)	296'767	284'537	282'527	279'731	213'223	221'097	225'549	222'770	212'793	289'197
Total	785'850	776'308	860'726	879'703	772'836	770'864	799'023	988'408	920'850	1'013'295

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

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Altholz; bois usagés	1'120'950	1'112'388	1'236'772	1'305'867	1'190'551	1'129'099	1'242'432	1'725'290	1'688'867	1'734'550
Restholz; déchets de bois	45'914	53'694	47'425	46'821	42'213	39'385	54'055	68'383	73'518	74'010
Rinde; écorce	63'883	67'917	98'938	107'704	115'733	136'513	166'905	170'325	146'053	164'463
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, déchiqueté, poussière ea	514'877	506'272	595'002	643'446	602'702	586'745	548'175	665'517	581'392	600'800
Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)	624'675	627'883	741'365	797'972	760'648	762'643	769'136	904'224	800'963	839'273
Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**	1'745'625	1'740'271	1'978'137	2'103'839	1'951'199	1'891'741	2'011'568	2'629'515	2'489'829	2'573'823
Schlämme aus der Produktion; boues industrielles	187'276	187'391	196'488	206'497	151'628	156'744	139'344	133'855	146'260	137'361
Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes	153'196	148'471	170'761	180'961	186'687	187'579	198'242	203'152	188'729	176'881
Tiermehl; farines animales	124'064	113'292	113'579	131'544	144'999	132'261	122'680	126'168	88'131	68'158
Tierfett; graisses animales	29'168	10'731	5'756	8'087	8'488	12'032	11'518	6'225	2'270	10'424
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables (inkl Altpapier)	192'275	167'000	152'176	165'325	150'440	172'894	188'219	173'826	171'502	290'754
Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)	685'980	626'885	638'759	692'414	642'242	661'510	660'004	643'226	596'893	683'579
Total	2'431'605	2'367'156	2'616'897	2'796'252	2'593'441	2'553'252	2'671'572	3'272'740	3'086'722	3'257'402

Genutzte Wärme erneuerbar in MWh/Jahr***

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Altholz; bois usagés	653'256	659'593	738'433	815'391	774'306	759'117	807'679	981'654	962'777	969'686
Restholz; déchets de bois	33'991	39'568	37'201	36'239	33'100	31'841	42'808	45'595	41'943	44'543
Rinde; écorce	49'631	54'016	62'819	73'706	81'357	92'550	117'223	115'006	95'697	90'344
Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, décheté, poussière ea	388'735	384'145	435'158	454'159	422'849	410'913	365'843	434'352	381'160	409'132
Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)	472'358	477'729	535'179	564'104	537'306	535'304	525'874	594'953	518'799	544'019
Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**	1'125'614	1'137'322	1'273'612	1'379'495	1'311'613	1'294'421	1'333'553	1'576'607	1'481'576	1'513'705
Schlämme aus der Produktion; boues industrielles	104'934	112'023	134'980	145'972	117'122	118'856	106'697	104'618	110'048	105'105
Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes	116'125	114'096	129'708	134'457	135'641	135'040	148'016	147'482	141'065	131'640
Tiermehl; farines animales	93'048	84'969	85'184	98'658	108'749	99'196	92'010	94'626	66'099	51'119
Tierfett; graisses animales	23'774	8'648	4'868	6'845	7'183	10'476	9'860	5'268	1'851	8'708
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables (inkl Altpapier)	141'620	128'642	117'233	128'858	116'455	130'791	144'625	134'880	128'890	220'193
Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)	479'501	448'378	471'973	514'790	485'149	494'359	501'208	486'873	447'952	516'764
Total	1'605'114	1'585'700	1'745'585	1'894'285	1'796'762	1'788'780	1'834'761	2'063'481	1'929'528	2'030'469
Anzahl Anlagen	64	65	74	78	77	77	77	78	76	75

Netto-Stromproduktion erneuerbar in MWh/Jahr***

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Altholz; bois usagés	46'384	54'136	73'956	81'638	67'017	55'017	75'248	137'460	135'799	153'189
Subtotal: Holzbrennstoffe (Restholz, Rinde, Sägemehl, Hackschnitzel u.a.)	1'201	3'730	25'750	32'962	32'222	40'588	44'675	50'438	44'505	39'281
Subtotal: Altholz und Holzbrennstoffe**	47'585	57'865	99'706	114'600	99'239	95'605	119'922	187'898	180'304	192'469
Schlämme aus der Produktion; boues industrielles	8'316	10'870	10'276	10'500	7'336	7'040	6'936	5'050	5'010	5'119
Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes	91	116	83	320	470	404	638	798	726	690
Tiermehl; farines animales	76	43	11	455	551	404	481	605	232	167
Tierfett; graisses animales	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diverse erneuerbare Abfälle, divers déchets renouvelables (inkl Altpapier)	629	897	854	559	269	206	349	650	1854	456
Subtotal: Erneuerbare Abfälle (ohne Altholz und Holzbrennstoffe)	9'146	11'926	11'224	11'834	8'625	8'054	8'405	7'103	7'822	6'432
Total	56'731	69'791	110'930	126'434	107'864	103'659	128'328	195'001	188'127	198'901
Anzahl Anlagen	7	9	11	13	12	14	15	16	15	15

Durchschnittlicher Jahresnutzungsgrad in %

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wärme	66.0	67.0	66.7	67.7	69.3	70.1	68.7	63.1	62.5	62.3
Strom	2.3	2.9	4.2	4.5	4.2	4.1	4.8	6.0	6.1	6.1
Wärme und Strom	68.3	69.9	70.9	72.3	73.4	74.1	73.5	69.0	68.6	68.4

Installierte Nenn-Leistung in MW

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Wärme und Strom	489.5	475.8	536.2	570.9	549.6	555.8	573.9	598.9	593.0	630.6
Strom	15.6	17.4	22.6	25.9	20.5	22.7	29.0	41.5	40.2	40.2

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%

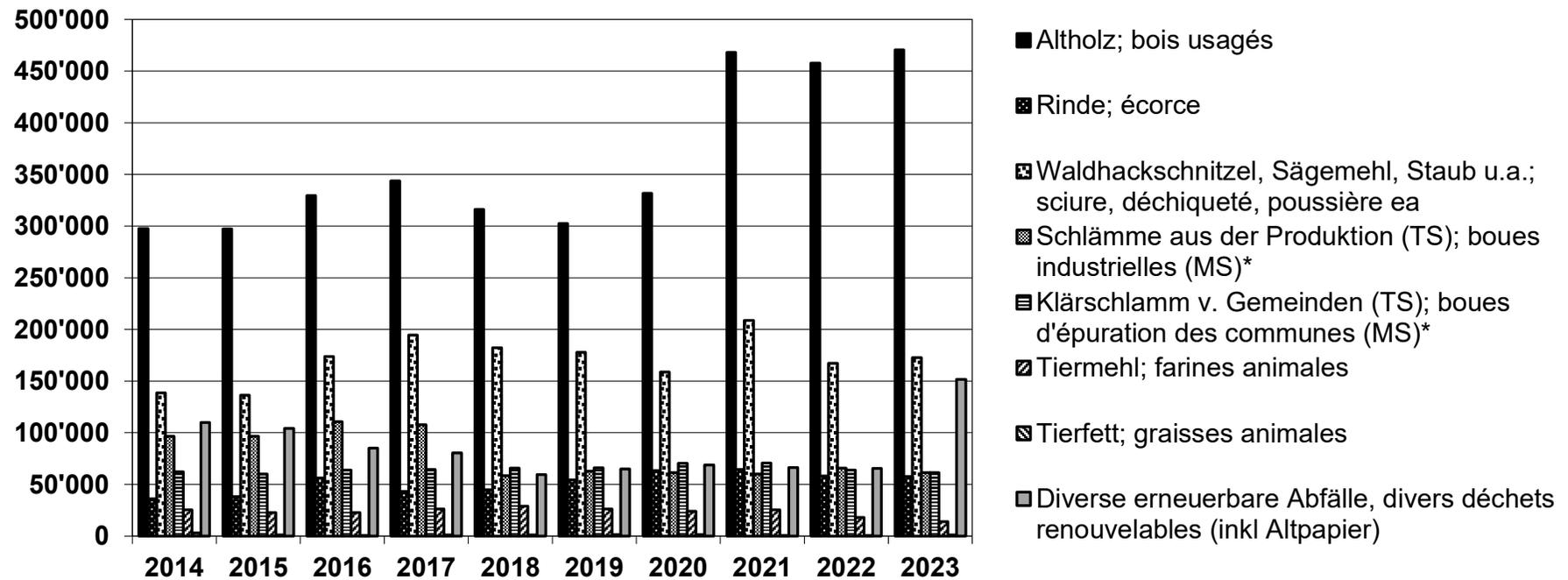
(Übrige: 100% Heizwertanteil)

Hinweis zur Weiterverwendung der Daten:

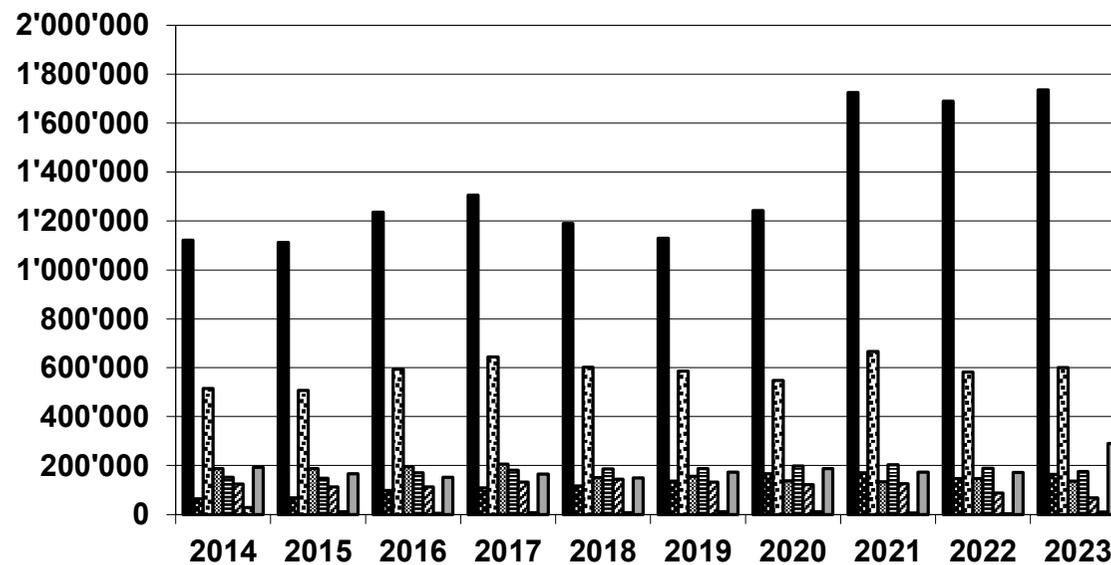
a.) Das Subtotal "Altholz und Holzbrennstoffe" wird als Anlagenkategorie 19 in die Schweizerische Holzenergiestatistik und als Kategorie 4.4 in die Schweizerische Statistik der erneuerbaren Energien übernommen.

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

Brennstoffmengen in t/Jahr

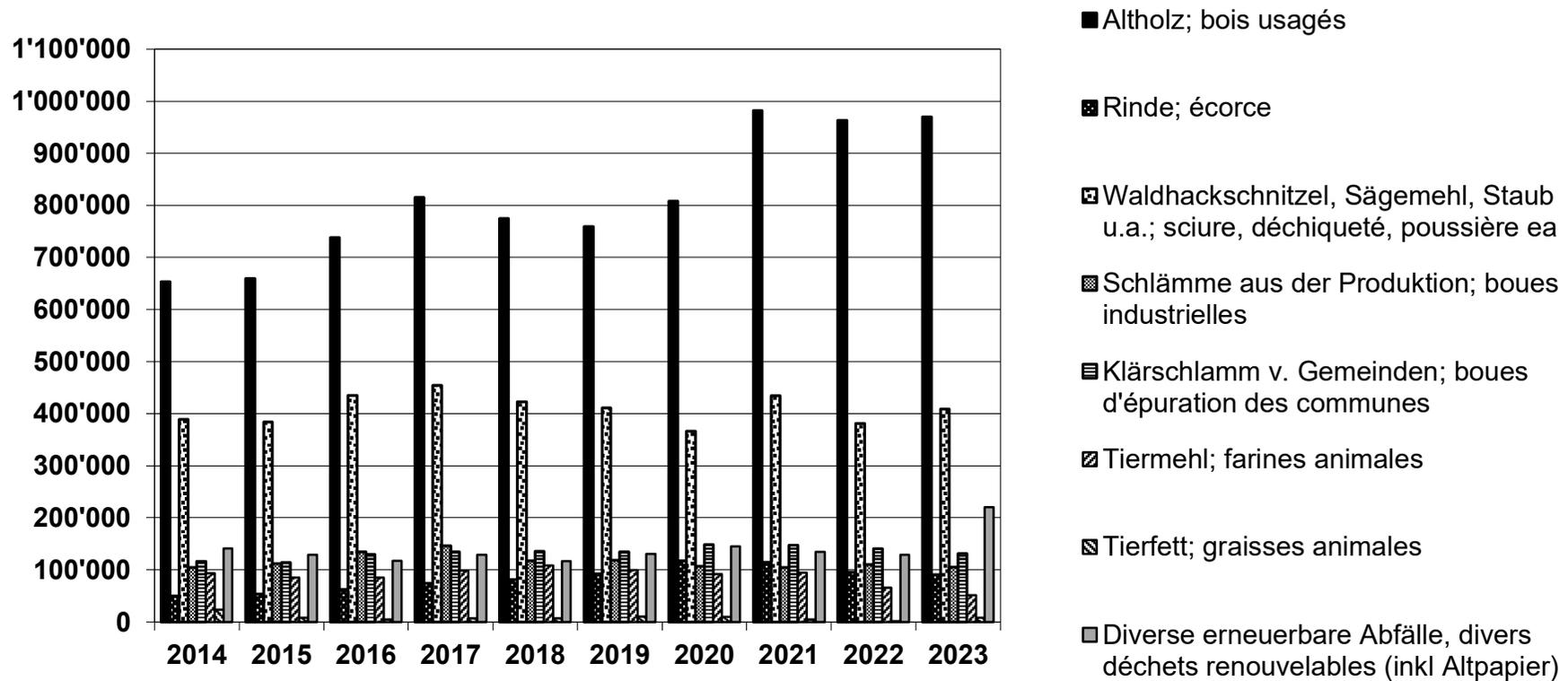


Endenergieverbrauch erneuerbar (Input) in MWh/Jahr

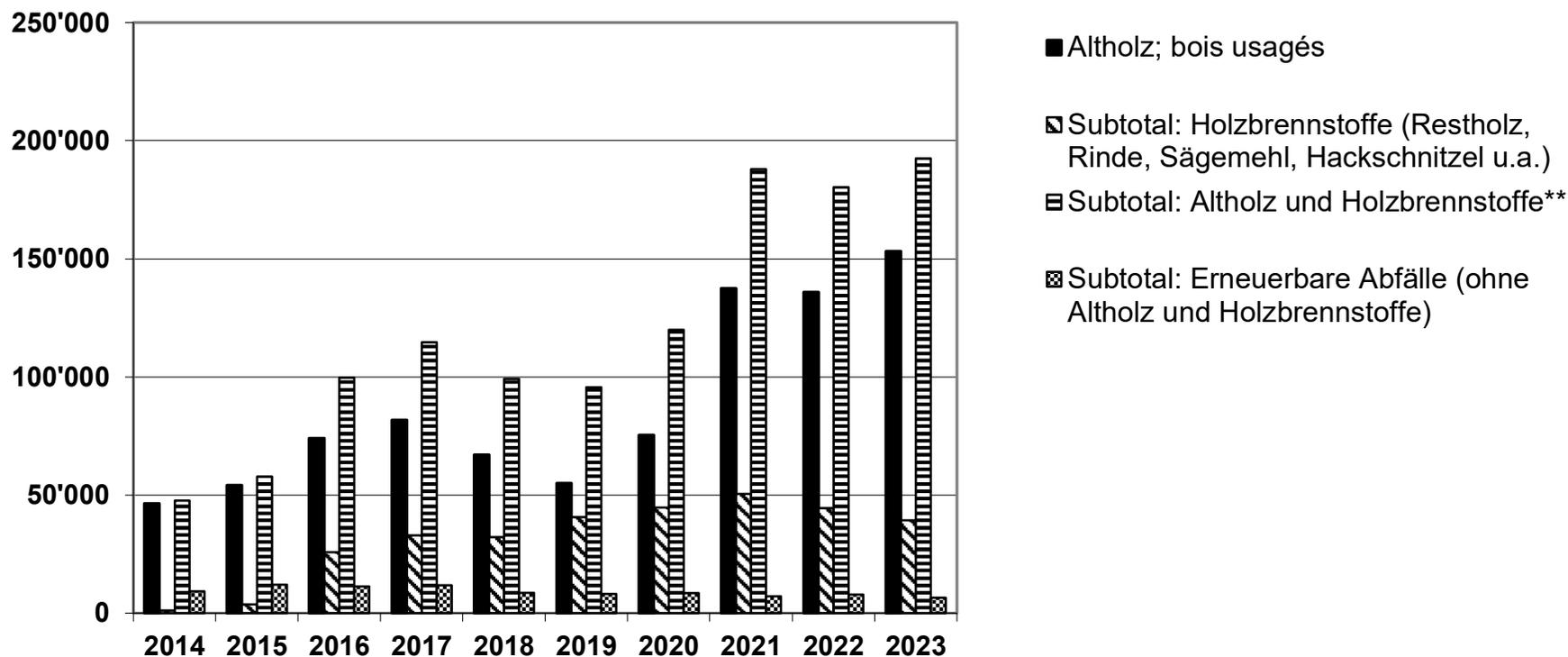


- Altholz; bois usagés
- Rinde; écorce
- ▨ Waldhackschnitzel, Sägemehl, Staub u.a.; sciure, déchiqueté, poussière ea
- ▨ Schlämme aus der Produktion; boues industrielles
- ▨ Klärschlamm v. Gemeinden; boues d'épuration des communes
- ▨ Tiermehl; farines animales
- ▨ Tierfett; graisses animales
- ▨ Diverse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

Genutzte Wärme in MWh/Jahr



Netto-Stromproduktion in MWh/Jahr



Anlageliste Stand 23 (unvollständig):**Feuerungen und Motoren für erneuerbare Abfälle****Installations situation 22 (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	Migros-Schönbühl Verteilzentrum	3321 Schönbühl	Altholz und Verpackungsholz
BE	HEWO Heizwerk Oberdiessbach AG	3672 Oberdiessbach	Alt-, Rest- und Waldholz
BE	WK-Paletten AG	3535 Schüpach	Restholz, Altholz
BE	Tela (ehemals Kimberly-Clark GmbH)	4704 Niederbipp	Deinkingschlamm
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
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
SZ	Agro Energiezentrum Rigi AG	6403 Küssnacht	Altholz, Waldholz
UR	Agir Aggregat AG	6474 Amsteg	Altholz
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
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