

# Holzfeuerungen richtig betreiben

## Brennstoffe und Ascheentsorgung

Der richtige Umgang mit den verschiedenen Brennholzsortimenten sowie die sachgerechte und vorschriftsgemässe Entsorgung von Holzabfällen und Aschen sind wichtig für Menschen, Umwelt und Heizungen. Geeignete Heizungen, mögliche Entsorgungsarten sowie die Konsequenzen illegaler Verbrennung werden hier beschrieben. Die Deponietypen und Angaben, welcher Stoff wo abgelagert werden kann, legt die Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen VVEA fest.

### Holz- und Nicht-Holz Brennstoffe nach LRV

Wer Holzmaterialien vorschriftsgemäss verbrennt oder entsorgt, leistet nicht nur einen wertvollen Beitrag zur Luftreinhaltung und zum Bodenschutz, sondern schont auch die Heizungsanlagen und vermeidet kostspielige Strafverfahren.

Das unsachgemässe Verbrennen von Holz beeinträchtigt unsere Umwelt und uns Menschen. Die Luft wird durch Schadstoffe im Abgas unnötig belastet.

Gesetzgeber und Behörden haben aufgrund des Belastungsrisikos die Holzmaterialien in der Luftreinhalte-Verordnung LRV in folgende Kategorien eingeteilt:

#### Holzbrennstoffe nach LRV

**Naturbelassenes Holz:** Holz aus dem Wald, naturbelassene Abschnitte aus Sägereien.

**Restholz:** Produktionsabfälle aus der Holzindustrie und aus Holz verarbeitenden Betrieben.

**Unbehandeltes Altholz:** Unbehandeltes Altholz in Form von Zaunpfählen, Bohnenstangen, Einwegpaletten aus Massivholz.

#### Nicht-Holzbrennstoffe nach LRV

**Altholz:** Holz von Baustellen, aus Gebäudeabbrüchen, Verpackungen, Möbeln, Einwegpaletten nicht aus Massivholz und Mehrwegpaletten.

**Problematische Holzabfälle:** alle übrigen Stoffe aus Holz, z.B. druckimprägniertes Holz, Holz mit PVC-Beschichtung. Im Zweifelsfall entscheidet die Vollzugsbehörde.

Für alle Kategorien gelten Vorschriften bezüglich der Verbrennung und der Ascheentsorgung.



### Konsequenzen illegaler Verbrennung

Wer Restholz, Altholz oder problematische Holzabfälle illegal in einer ungeeigneten Anlage verbrennt, macht sich strafbar und muss neben einer Busse auch unrechtmässig erwirtschaftete Gewinne aus entfallenen Entsorgungsgebühren zurückerstatten. Mit einer Laboranalyse von Rückständen aus der Verbrennung lässt sich illegale Abfall- oder Altholzentsorgung nachweisen.



# Holzbrennstoffe

## Naturbelassenes Holz / unbehandeltes Altholz



### Als naturbelassenes Holz gelten:

- stückiges, trockenes Holz (ca. 2 Jahre an einem sonnenexponierten Lagerplatz aufschichten) aus dem Wald einschliesslich anhaftender Rinde, insbesondere Scheitholz, Reisig und Zapfen, Schwarten und Spreissel aus Sägereien sowie Holzbriketts.
- nichtstückiges Holz, insbesondere Hackschnitzel, Holzpellets, Späne und Sägemehl aus Sägereien, Schleifstaub und Rinde.

### Als unbehandeltes Altholz gelten:

- Zaunpfähle, Bohnenstangen, weitere Gegenstände aus Massivholz, die im Garten oder in der Landwirtschaft eingesetzt werden.
- Einwegpaletten aus Massivholz.

### Geeignete Anlage: Die Holzheizung

- In handbeschickten Öfen und Holzheizkesseln bis 40 kW Leistung und in Cheminées dürfen nur stückiges, naturbelassenes Holz, Holzbriketts und unbehandeltes Altholz - mit Ausnahme von Einwegpaletten aus Massivholz - verbrannt werden.
- In handbeschickten Holzheizkesseln über 40 kW dürfen auch Einwegpaletten aus Massivholz verbrannt werden.
- Nichtstückiges, naturbelassenes Holz darf nur in automatisch beschickten Heizungen verbrannt werden.

#### Naturbelassenes Holz nicht mischen

Wer Gemische von naturbelassenem Holz mit anderen Stoffen (Restholz, Altholz, Abfälle etc.) verbrennt, handelt widerrechtlich und beeinträchtigt die Gesundheit von Mensch und Tier, emittiert unzulässig grosse Schadstoffmengen und beschädigt die Heizung.

## Restholz



### Als Restholz gelten:

- Produktionsabfälle aus holzverarbeitenden Industrie- und Gewerbebetrieben wie Schreinereien, Zimmereien und Möbelfabriken (z.B. Abschnitte von Massivholz, Hobelspäne, Schleifstaub, verleimte Platten, Spanplattenabschnitte), soweit das Holz nicht druckimprägniert ist und keine Beschichtungen aus halogenorganischen Verbindungen enthält.

**Achtung:** Restholzgemische mit Altholz, druckimprägniertes und mit halogenorganischen Verbindungen (zum Beispiel PVC) beschichtetes Holz sind kein Restholz; siehe problematische Holzabfälle.

### Geeignete Anlage: Die gewerbliche Restholzheizung

- Restholz aus holzverarbeitenden Betrieben darf nur in Holzheizungen ab 40 kW Leistung verbrannt werden.
- Restholzheizungen sind messpflichtig.
- Für Holzheizungen mit einer Leistung zwischen 40 und 70 kW, die ganz oder teilweise mit Restholz betrieben werden, gelten strengere Emissionsgrenzwerte als für den Betrieb mit naturbelassenem Holz.

#### Restholz nur in geeigneten Anlagen verbrennen

Restholz darf nicht im Freien verbrannt werden und ist auch nicht erlaubt als Brennstoff für kleinere Holzfeuerungen bis 40 kW, wie Zimmeröfen, Kachelöfen, Holzheizkessel und Cheminées!

### Entsorgung von Aschen von Holzbrennstoffen

Aschen aus kleineren Holzfeuerungen sind über die Kehrrechtabfuhr zu entsorgen. Aschen von grösseren Anlagen sind auf Deponien zu entsorgen.

Rost-, Bett- und Filteraschen von naturbelassenem Holz und Restholz können ohne Aufbereitung und ohne Analysen auf den Deponien Typ D und E abgelagert werden.

# Nicht-Holzbrennstoffe

## Altholz



### Als Altholz gelten:

- Holz von Baustellen (z.B. Schalungstafeln, Gerüstbretter, Kanthölzer, Spriessmaterial).
- Holz aus Gebäudeabbrüchen, Umbauten und Renovationen (z.B. Balken, Böden, Täfer, Decken, Treppen, Fenster, Türen, Einbauten).
- Holzmöbel ohne Bezüge aus anderen Materialien (z.B. Tische, Schränke, Stühle, Holzteile von Polstermöbeln).
- Holz von Verpackungen (z.B. Kisten, Verschläge, Harassen, Einwegpaletten nicht aus Massivholz und Mehrwegpaletten).
- Gemische aus Altholz und anderen Holzmaterialien ohne problematische Holzabfälle.

### Geeignete Anlage: Die Altholzfeuerung

- Altholz darf nur in speziell bewilligten Anlagen oder in Kehrichtverbrennungsanlagen verbrannt werden. Nur diese Anlagen sind mit geeigneten Einrichtungen zur Abgasreinigung ausgerüstet.

#### Altholz nicht illegal verbrennen

Das Verbrennen von Altholz sowie Gemischen aus Altholz und anderen Holzmaterialien ist in Holzheizungen, gewerblichen Restholzheizungen sowie im Freien verboten!

## Problematische Holzabfälle



### Als problematische Holzabfälle gelten:

- mit Holzschutzmitteln behandeltes Holz (z.B. druckimprägniertes oder mit Pentachlorphenol oder ähnlichen Mitteln behandeltes Holz wie Eisenbahnschwellen und Telefonmasten, Wasser- und Silobauten, Baum- und Rebpfähle, Gartenmöbel und Parkbänke, Zäune und Lärmschutzwände, Palisaden und Spundwände, Holzbrücken).
- halogenorganisch beschichtete Holzabfälle (z.B. PVC-Beschichtung).
- mit Bleiverbindungen belastetes Altholz (z.B. alte Fenster mit „bleiweisshaltigen“ Farben).
- Gemische aus problematischen Holzabfällen und anderem Holz.

### Geeignete Anlage: KVA oder behördlich bewilligte Spezialfeuerung

- Problematische Holzabfälle müssen in Kehrichtverbrennungsanlagen entsorgt werden.
- In Kehrichtverbrennungsanlagen werden die Abgase mit Elektroabscheidern, Rauchgaswäschern und Entstickungsanlagen gereinigt.

#### Problematische Holzabfälle korrekt entsorgen

Das Verbrennen von problematischen Holzabfällen im Freien sowie das Deponieren sind verboten. Weder problematische Holzabfälle noch irgendwelche anderen Abfälle dürfen in Altholz-, Restholz- und gewöhnlichen Holzheizungen verbrannt werden.

### Entsorgung von Aschen von Nicht-Holzbrennstoffen

Deponie Typ D: Bett- und Rostaschen mit einem Gehalt von höchstens 20 000 mg TOC pro kg.

Deponie Typ E: Bett- und Rostaschen mit einem Gehalt von höchstens 50 000 mg TOC pro kg.

Filteraschen von Altholz und problematischen Holzabfällen können bis 31.10.2023 ohne Aufbereitung auf den Deponien Typ D und E abgelagert werden. Ab 1.11.2023 sind diese so zu behandeln, dass sie die geltenden Grenzwerte gemäss VVEA für die Ablagerung auf einer Deponie Typ C, D und E einhalten.

## Hintergrundinformationen

---

### Holzasche ist kein Dünger

Sämtliche Holzaschen sind mit Schadstoffen belastet und dürfen deshalb nicht als Dünger verwendet werden.

### Folgen der illegalen Verbrennung

Bei der Verbrennung von Restholz, Altholz oder problematischen Holzabfällen ausserhalb der dafür vorgesehenen Heizungen werden unter anderem Kohlenwasserstoffe, Stickoxide, Salzsäure, Dioxine, Furane, Formaldehyde, Schwermetalle und andere Schadstoffe freigesetzt. Messungen belegen, dass bei der nicht vorschriftsgemässen Verbrennung bis zu tausendmal mehr Dioxine freigesetzt werden als in einer modernen Kehrichtverbrennungsanlage.

### Verbotene Entsorgungswege

- Restholz in normalen Holzheizungen.
- Altholz in Holz- oder Restholzheizungen.
- Problematische Holzabfälle in Holz-, Restholz oder Altholzfeuerungen.
- Verbrennen von Restholz, Altholz und problematischen Holzabfällen im Freien.
- Wildes Deponieren von Restholz, Altholz und problematischen Holzabfällen sowie von Aschen.

### Vermeiden unnötiger Emissionen

- Holzfeuerungen sind gemäss Vorgaben der Hersteller zu betreiben. Dadurch lassen sich zusätzliche Emissionen wie z.B. Staub und Gestank am einfachsten vermeiden.

### Empfehlung: Achten Sie auf Qualität

- Beim Kauf einer Holzheizung ist **auf das Qualitätssiegel von Holzenergie Schweiz zu achten.** [www.holzenergie.ch/qsiegel](http://www.holzenergie.ch/qsiegel)
- Grössere Holzheizungsanlagen, insbesondere solche mit Nah- und Fernwärmenetzen, sind langfristige Vorhaben mit hohem Investitionsbedarf und langen Abschreibungszeiten. **Ein professionelles Projektmanagement mit QM Holzheizwerke®** ist deshalb eine unverzichtbare Voraussetzung, um diese erfolgreich zu realisieren und zu betreiben. [www.qmholzheizwerke.ch](http://www.qmholzheizwerke.ch)

### Unbelastetes Altholz gibt es nicht

Wie einschlägige Untersuchungen zeigen, können Balken und Latten, Einwegpaletten nicht aus Massivholz, Mehrwegpaletten sowie Kisten belastet sein, ohne dass eine Behandlung oder Beschichtung sichtbar ist. Die Sortierung allein aufgrund visueller Kriterien ist nicht zulässig. Allein die Herkunft entscheidet über die Zuordnung.

### Altholz ist kein Füllmaterial

Das Vermischen von Altholz-Schnitzeln mit Humus sowie die Verwendung von belastetem Holz für Transportpisten und Hinterfüllungen auf Baustellen ist verboten.

## Fachliche Beratung

---

### Holzenergie Schweiz

Neugasse 6

8005 Zürich

T 044 250 88 11 · [info@holzenergie.ch](mailto:info@holzenergie.ch)

[www.holzenergie.ch](http://www.holzenergie.ch)

---

### Ihre Umweltschutzfachstelle:

---

### Fragen zur Ascheentsorgung:

Bundesamt für Umwelt  
Abteilung Abfall und Rohstoffe  
3003 Bern

Tel. 058 462 93 80 · Fax 058 463 03 69

[waste@bafu.admin.ch](mailto:waste@bafu.admin.ch)

[www.bafu.admin.ch/abfall](http://www.bafu.admin.ch/abfall)

Regionale Kehrichtverbrennungsanlagen  
Kantonale Fachstellen

---

**Herausgeber:** Holzenergie Schweiz in  
Zusammenarbeit mit:

- Agroscope
- ARV Baustoffrecycling Schweiz
- Bundesamt für Energie BFE
- Bundesamt für Umwelt BAFU
- Cercl'Air
- feuisse
- Gebäudehülle Schweiz
- Holzbau Schweiz
- Holzindustrie Schweiz
- Holzwerkstoffe Schweiz HWS
- Kaminfeger Schweiz
- Schweizerischer Baumeisterverband SBV
- Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein SIA
- SFIH Holzfeuerungen Schweiz
- Umweltschutzbehörden aller Kantone
- Vereinigung Kantonalen Gebäudeversicherungen VKG
- VHPI Verband der schweizerischen Holzverpackungs- und Palettenindustrie
- VSSM Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten
- WaldSchweiz

# Keine Abfälle in den Ofen

## Zulässige Brennstoffe und Ascheentsorgung von kleinen Holzheizungen und Cheminées

**Trotz vielfältiger Entsorgungsmöglichkeiten besteht für Einzelne weiterhin die Versuchung, in den eigenen Stückholzheizungen, Zimmeröfen oder Cheminées Abfall illegal zu entsorgen. Insbesondere der Missbrauch der eigenen Holzheizung als «Kehrichtverbrennungsanlage» – wie auch das Verbrennen oder Deponieren von Abfällen im Freien – zählt zu den häufigsten Irrwegen von Haushaltskehricht. Wer seinen Abfall auf diese Weise illegal beseitigt, schadet sich selbst, seinen Mitmenschen und der Umwelt. Vorschriftswidrig verbrannte oder deponierte Abfälle hinterlassen in Luft und Boden Schadstoffe, die auch in der unmittelbaren Umgebung negative Auswirkungen haben. Zudem beschädigen die Verbrennungsprodukte des Kehrichts auch die Feuerung.**

**Einfache Mittel – grosse Wirkung:** Die korrekte Entsorgung von Abfällen reduziert die Umweltbelastung erheblich. Messungen zeigen, dass bei der Abfallverbrennung in Cheminées oder Holzheizungen tausendfach mehr Dioxine freigesetzt werden als in modernen Kehrichtverbrennungsanlagen mit aufwändiger Rauchgasbehandlung und energetischer Nutzung.

### Erlaubte Brennstoffe und Asche

- In handbeschilderten Stückholzheizungen wie Öfen, Cheminées und Stückholzkesseln dürfen nur naturbelassenes, trockenes und stückiges Holz (Scheiter aus dem Wald, Abschnitte aus Sägereien, Reisig, Wellen, Zapfen, Holzbriketts) oder Pellets verbrannt werden sowie unbenutzte, durch ausschliesslich mechanische Bearbeitung entstandene Abschnitte aus Massivholz.
- Zum Anfeuern sind Anzündhilfen (z.B. wachsextrahierte Holzwolke) besser geeignet als Zeitungen.
- Kleine Mengen gut ausgekühlter Aschen aus Wohnraumfeuerungen können über die Kehrichtabfuhr (KVA) entsorgt werden.



### Verboten

- Das Verbrennen von Abfällen aller Art in Öfen ist verboten, insbesondere:
  - Papier, Karton und Kunststoff von Verpackungen, Milchtüten und ähnlichem.
  - Behandeltes Restholz aus Schreinereien, Zimmereien und Möbelfabriken.
  - Altholz von Baustellen, Gebäudeabbrüchen, Umbauten und Renovationen (Möbel, Fenster, Türen, Böden, Täfer und Balken etc.) sowie Verpackungsholz (Kisten, Harasse, Paletten, etc.).
- Die Verbrennung von Abfällen – eingeschlossen Alt- und Restholz – in Feuerstellen und anderen Anlagen im Freien ist verboten. Der 1. August ist wie alle anderen Tage kein Anlass zur illegalen Abfall- und Holzbeseitigung!
- Asche ist kein Dünger und darf daher nicht als solcher verwendet werden.

## Abgabe von Schadstoffen in die Umwelt vermeiden!

### ■ So ist es richtig

In Stückholzheizungen gehört ausschliesslich naturbelassenes Holz. Die konsequente Einhaltung dieser gesetzlichen Vorschrift ist aus vielen Gründen wichtig. Achten Sie darauf, dass warme Aschen nur in nichtbrennbaren und geschlossenen Behältern auf nichtbrennbarer Unterlage aufbewahrt werden.

### ■ Der Schein kann trügen

Balken und Latten, Paletten und Kisten können belastet sein, ohne dass eine Behandlung oder Beschichtung sichtbar ist. Sie sind als Altholz zu werten (**Ausnahmen: unbehandelte Zaunpfähle, Bohnenstangen und weitere Gegenstände aus Massivholz, die im Garten oder in der Landwirtschaft eingesetzt wurden**). Derartige Holzmaterialien dürfen deshalb nicht in privaten Holzöfen verbrannt werden, sondern sind ausschliesslich in Altholzheizungen oder Kehrlichtverbrennungsanlagen zu entsorgen. Diese Anlagen sind mit den vorgeschriebenen Abgasreinigungssystemen ausgerüstet. Alle übrigen Abfälle gehören zwingend entweder in die dafür vorgesehene Recyclingstelle oder in die Kehrlichtabfuhr, damit sie umweltgerecht beseitigt werden.

### ■ Das Verfeuern von Abfällen hält auf die Dauer keine Holzheizung aus

Eine illegale Abfallentsorgung in der eigenen Holzheizung führt zu aggressiven Abgasen und damit zu Korrosion an einzelnen Teilen der Anlage (Wärmetauscher, Kamin etc.). Die Schäden verursachen hohe Sanierungskosten, welche die eingesparten Entsorgungsgebühren bei Weitem übersteigen. Aufgrund der zähen Ablagerungen im Inneren der Heizung und des Kamins fallen auch die Wartungskosten des Kaminfegers höher aus.

### ■ Kaminbrände sind gefährlich

Ablagerungen im Kamin sind nicht nur ein Thema für den Kaminfeger, sondern auch für die Brandschutzbehörde. Denn diese Rückstände erhöhen das Brandrisiko. Bei grob fahrlässiger Handhabung der Holzheizung – und dazu gehört die Abfallverbrennung – kann die Versicherungsgesellschaft bei Bränden Regressforderungen stellen.

### ■ Der Mensch ist kein Filter

Brennbare Abfälle wie Altholz, Papier, Kunststoff oder Verbundmaterialien sind mit Schwermetallen und anderen Schadstoffen belastet. Mit Farbe behandeltes Altholz kann zum Beispiel Blei enthalten. Die Schadstoffe werden freigesetzt, wenn diese Abfälle unsachgemäss im eigenen Cheminée verbrannt oder im Freien deponiert werden. Dabei können auch andere Schadstoffe wie Dioxine und Furane entstehen, die für den Menschen toxisch sind, da sie sich im Fettgewebe von Lebewesen anreichern. Beim Verbrennen im eigenen Ofen gelangen diese Schadstoffe über den Kamin ins Freie und setzen sich in unmittelbarer Nähe ab. Der Schaden für Menschen, Tiere und Böden ist gross. Mittels Laboranalysen der Rückstände lässt sich der Einsatz unzulässiger Brennstoffe nachweisen und wird strafrechtlich verfolgt.

### ■ Holzasche ist kein Dünger

Holzasche darf nicht als Kompostbeigabe oder Dünger verwendet werden. Bäume nehmen Stoffe aus Luft und Boden auf und reichern diese an. Deshalb enthält Holz oft Schadstoffe wie Schwermetalle, deren Konzentration je nach Baumart und Standort schwankt. Zudem entstehen bei einer unvollständigen Verbrennung organische Schadstoffe. Diese sowie alle nicht brennbaren Bestandteile des Holzes bleiben nach der Verbrennung aufkonzentriert in der Asche zurück und stellen bei der Verwendung als Dünger im Garten eine erhebliche Belastung für unsere Böden und über die Nahrungskette eine Gefahr für uns Menschen dar – ein Bumerang!

Erarbeitet mit der Unterstützung des Bundesamts für Umwelt BAFU im Rahmen des Aktionsplan Holz.  
[www.bafu.admin.ch/aktionsplan-holz](http://www.bafu.admin.ch/aktionsplan-holz)

Holzenergie Schweiz · Neugasse 6 · 8005 Zürich  
Tel. 044 250 88 11 · [info@holzenergie.ch](mailto:info@holzenergie.ch) · [www.holzenergie.ch](http://www.holzenergie.ch)

### Folgen illegaler Entsorgung

Die illegale Entsorgung von Abfällen, zu denen auch Rest- und Altholz gehören, belastet Atemluft, Pflanzen, Böden und Grundwasser und damit auch Mensch und Tier. Sie ist zudem strafbar.

**Beachten Sie allfällige zusätzliche kantonale und kommunale Vorschriften und Empfehlungen.**

### Fachliche Beratung | Merkblatt:

Holzenergie Schweiz  
Neugasse 6  
8005 Zürich  
Tel. 044 250 88 11  
[www.holzenergie.ch](http://www.holzenergie.ch) · [info@holzenergie.ch](mailto:info@holzenergie.ch)

### Fragen zur Ascheentsorgung:

Bundesamt für Umwelt  
Abteilung Abfall und Rohstoffe  
3003 Bern  
Tel. 058 462 93 80  
[waste@bafu.admin.ch](mailto:waste@bafu.admin.ch)  
[www.bafu.admin.ch/abfall](http://www.bafu.admin.ch/abfall)

### Ihre Umweltschutzfachstelle:

### Holzenergie Schweiz

in Zusammenarbeit mit:

- Bundesamt für Energie BFE
- Bundesamt für Umwelt BAFU
- Cercl'Air
- feuisse
- Gebäudehülle Schweiz
- Holzbau Schweiz
- Holzindustrie Schweiz
- Holzwerkstoffe Schweiz HWS
- Kaminfeger Schweiz
- Schweizerischer Baumeisterverband
- Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein SIA
- SFIH Holzfeuerungen Schweiz
- Umweltschutzbehörden aller Kantone
- Vereinigung Kantonalen Gebäudeversicherungen VKG
- VHPI Verband der schweizerischen Holzverpackungs- und Palettenindustrie
- VSSM Verband Schweizerischer Schreinermeister und Möbelfabrikanten
- WaldSchweiz

Bilder: [holzenergie.ch](http://holzenergie.ch), [proPellets.ch](http://proPellets.ch)  
Publikation Nr. 312 · 2020/02 · 20000