

NOVALINE

Kaminöfen 2016/17



Glanz und Kubistik

Der verspiegelte Blickfang in Form des lo lässt eine Faszination für die perfekte Verwendung harmonischer Proportionen nicht verbergen. Dieses Schmuckstück beeindruckt durch den hohen optischen Anspruch ebenso wie durch die massiven und innovativen Bedien- und Technischelemente. Dauerhaftes Feuervergnügen durch höchste Qualität in allen Belangen.

- Externer Luftanschluss (raumluftunterstützend)
- Korpus in schwarz
- Verspiegelte Feuerraumscheibe (im unbefeuerten Zustand verhindert die verspiegelte Scheibe weitgehend den Blick auf den Brennraum).
- Scheibenspülung
- Selbstverriegelnde Türe
- Rost aus Gusseisen





Maße (H x B x T)	1500 x 400 x 400 mm
Nennwärmeleistung	6 kW (Mittelwert)
Abgasstutzen	150 mm
Abgasanschluss	oben / hinten
Gewicht	ca. 170 kg
Abgasmassenstrom	6,5 g/s
Abgastemperatur	290 °C
Mindestförderdruck	12 Pa
Raumheizvermögen	ca. 130 m³
Wirkungsgrad	ca. 80 %
Feuerraum (H x B x T)	ca. 500 x 260 x 300 mm
Brennstoff	Holz, Braunkohlebriketts
Externer Luftanschluss	100 mm (hinten / unten)
CO-Zertifikat	siehe Seite 51

Abstand zu brennbaren Bauteilen:
hinten: **20 cm**, vorne: **80 cm**, seitlich: **20 cm**



Klima

Heizen mit Scheitholz ist regenerativ und klimaschonend.

Der CO₂-Gehalt der Luft wird durch Bäume reduziert, die den größten Teil des Gases durch Fotosynthese in Sauerstoff umwandeln. Bei der Verbrennung wird nur die Menge an CO₂ freigesetzt, die der Baum während der Wachstumsphase auch aufgenommen hat. Somit bleibt der umweltschonende Energiekreislauf geschlossen.

Zudem fallen lange und energieaufwändige Transportwege weg.

Ein Laubbaum filtert pro Jahr bis zu 700kg Staub und Schadstoffe aus der Atemluft, speichert dabei aber keinen Schwefel oder Schwermetalle, die bei der Verbrennung im Ofen freigesetzt werden könnten.

Unser Wald

Da das Holz aus einheimischen Wäldern stammt, ist heizen mit Holz auch ein Beitrag zur Pflege unserer wertvollen Wälder.

Bäume schützen den Boden vor Austrocknung und Erosion, speichern Wasser und spenden Schatten. Bei richtiger Nutzung ist Holz ein beinahe unerschöpflicher Rohstoff.

Sparen mit Holz

Die Heizkosten für fossile Brennstoffe werden aufgrund der Verknappung deutlich steigen. Die Preise für Holz entwickeln sich dagegen weitgehend unabhängig von den Weltmarktpreisen für Gas oder Erdöl. Somit sind die Kosten für Brennholz verhältnismäßig stabil.

Zudem ist Holz als eine regenerative, nachwachsende Energiequelle von der Ökosteuer befreit.

Wirtschaft

Holz stärkt die heimische Wirtschaft, schafft Arbeitsplätze und macht uns unabhängiger von Energieimporten, die teilweise aus politisch instabilen Regionen kommen.

Nachwachsende Rohstoffe punkten so auf ökologischer, ökonomischer und sozialer Ebene.

Was nicht in den Ofen gehört

Lackiertes, kunststoffbeschichtetes, imprägniertes oder laminiertes Holz sowie gestrichene Holzreste, Spanplatten, Sperrholz, OSB-Platten, Tannenzapfen, Papierbriketts und Abfälle jeglicher Art erzeugen bei der Verbrennung gesundheitsschädigende und umweltbelastende Abgase. Durch thermische Reaktionen von Bestandteilen ungeeigneter Brennstoffe können zu hohe Temperaturen im Brennraum und gefährliche Verbrennungsrückstände entstehen, welche die Feuerstätte sowie den Kamin beschädigen können und zudem gesundheitsschädlich sind.

Infos

Holzenergie

Da Holz ein Naturprodukt ist, unterliegt sein Aufbau und seine Zusammensetzung immer gewissen Schwankungen, was sich auch auf den Heizwert auswirken kann. Der Heizwert kann massen- oder volumenbezogen angegeben werden. Er ist abhängig von Holzsorte, Feuchtigkeitsgehalt, chemischer und anatomischer Zusammensetzung des Holzes.

Der Heizwert

Beim Heizwert je Masseneinheit spielt die unterschiedliche Dichte der Holzarten keine Rolle. Wichtig ist jedoch der Wasseranteil, er wird angegeben als Wassergehalt (Wassermasse bezogen auf Gesamtmasse) oder als Holzfeuchte (Wassermasse bezogen auf Trockenmasse), wobei ein Wassergehalt von 50 % einer Holzfeuchte von 100 % entspricht.

Der Heizwert von feuchtem Holz ergibt sich aus dem Heizwert der in ihm enthaltenen Trockenmasse, von welchem die Energie abgezogen werden muss, die zum Verdampfen des Wasseranteils benötigt wird. Diese beträgt 0,68 Kilowattstunden je Kilogramm Wasser.

Absolut trockenes Laubholz hat einen Heizwert von ca. 5 kWh / kg. Der Heizwert von Nadelholz liegt mit 5,2 kWh / kg aufgrund der anderen chemischen Zusammensetzung des Holzes etwas höher.

Alle Novaline Ofenmodelle

erfüllen die Anforderungen der 2. Stufe der BImSchV sowie die Anforderungen aller städte- und länderspezifischen Richtlinien für Kaminöfen.

Bei der Herstellung legen wir besonderen Wert auf hochwertige Materialien und sorgfältige Verarbeitung. Die ausgereifte Verbrennungstechnik sorgt für ein hervorragendes Abbrennverhalten und Flammenbild.

Um den Brennstoff Holz zu optimieren, werden heutzutage aus Sägeresten der Holzindustrie Holzbriketts hergestellt. Diese verfügen im Vergleich zu Waldholz über einen höheren Heizwert und sind selbstverständlich auch für die Befuerung von Novaline Kaminöfen geeignet.

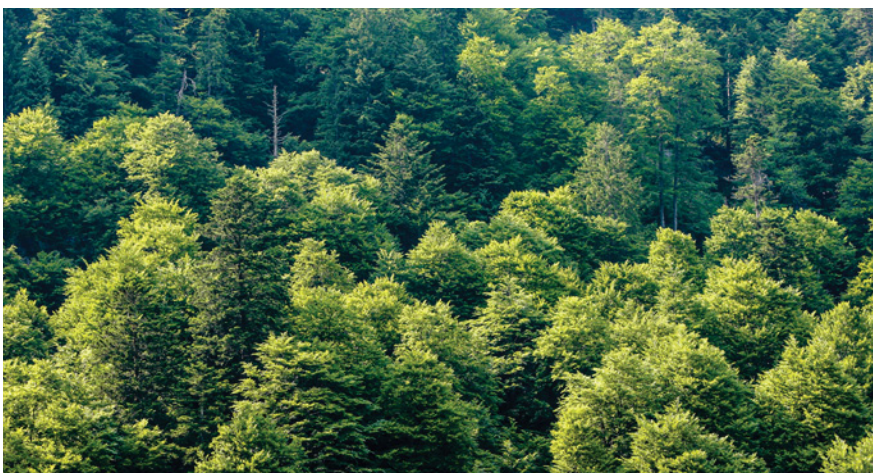


Raummeter und Schüttraummeter

Der Raummeter oder Ster ist ein Raummaß für Holz und die gebräuchlichste Maßeinheit beim Handel mit Brennholz.

Ein Raummeter (1 Ster) entspricht einem Würfel von einem Meter (1 m) Seitenlänge, also einem Rauminhalt von einem Kubikmeter (1 m³) geschichteter Holzmasse, einschließlich der Zwischenräume in der Schichtung. Der Holzanteil im Inhalt eines Raummeters ist von der Stückgröße und -form, sowie der Sorgfalt beim Aufsetzen abhängig und kann somit schwanken. Gewöhnlich entspricht 1 Raummeter ca. 0,7 Festmeter.

Beim Brennholz ergeben 1,4 Schüttraummeter ordentlich aufgesetzt einen Raummeter. Ein Schüttraummeter ist daher ca. 0,7 Raummeter und ca. 0,5 Festmeter.





Wassergehaltstufe im Holz		Einheiten	
Frisches Holz	50 - 60 %	1 rm (Raummeter)	1 m³ geschichtetes Holz (mit Luftzwischenräumen), ca. 525 kg
Waldtrockenes Holz	25 - 30 %	1 fm (Festmeter)	1 m³ fester Holzmasse (ohne Luftzwischenräumen)
Lufttrockenes Holz	15 - 20 %	1 fm (Festmeter)	1,4 rm (Raummeter)
Raumtrockenes Holz	8 %	1 rm (Raummeter)	0,7 fm (Festmeter) = 1 rm

Holzsorte	Holzheizwert je Festmeter in kWh/m³	Holzheizwert je Raummeter in kWh/m³	Holzheizwert in kWh/kg
Laubholz			
Ahorn	2600	1900	4,1
Birke	2700	1900	4,3
Buche	2800	2100	4,0
Eiche	2900	2100	4,2
Erle	2100	1500	4,1
Esche	2100	1500	4,1
Nadelholz			
Fichte	2100	1500	4,5
Kiefer/Lärche	2300	1700	4,4
Tanne	2000	1400	4,5

Novaline Kaminöfen			
	Feinstaub in mg/m³	CO mg/m³	Wirkungsgrad in %
Aura	23	791	78,5
Bermuda	30	967	81,7
Canto	36	774	81,5
Cantara	13	1250	81,0
Carina	17	1249	80,1
Capo	21	500	80,0
Donna	22	1000	79,7
Fortuna	19	591	79,0
Gusto Back	19	591	79,0
Io	28	1250	80,4
Maestro	38	1158	78,7
Monte	23	1125	79,0
Picco	21	1082	84,3
Grenzwerte für Kaminöfen			
2.Stufe BImSchV (2015)	<40	<1250	>73,0
Din plus	<75	<1500	>75,0
15aB-VG	<90	<1650	>78,0
München/Regensburg	<75	<1500	-
LVR 2011 Schweiz	<75	<1500	-
Din EN 13240/CE	-	<12500	>50,0



*) Bei Anschluß durch einen autorisierten Fachhändler.

Novaline Vertriebs GmbH
Rosenstrasse 38

D-74321 Bietigheim-Bissingen

Telefon +49 (0) 71 42 / 99 38 0 - 0
Fax +49 (0) 71 42 / 99 38 0 - 29
Internet www.novaline.org
E-Mail info@novaline.org



Ihr Fachhändler

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Drucktechnisch bedingte Farbabweichungen möglich.

Die verwendeten Bilder, Illustrationen, Maßzeichnungen und Texte unterliegen dem Copyright der Novaline Vertriebs GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, und dürfen von Dritten nicht ohne schriftliche Genehmigung verwendet werden.