

Landlord-Living

*...mit dem Charme alter Herrenhäuser,
oder dem Duft einfachen Landlebens*

Wichtiges zum Thema Schornstein

Für den einwandfreien Betrieb eines Holzherdes ist ein geeigneter Schornstein einer der wichtigsten Faktoren.

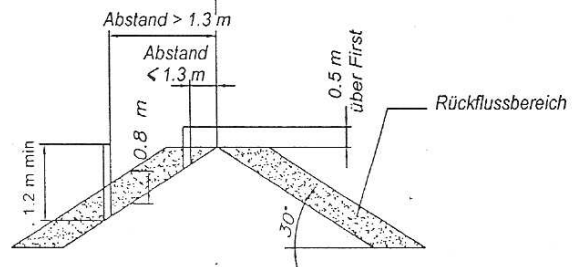
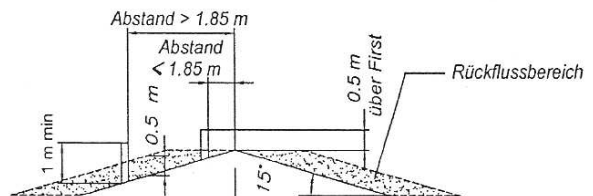
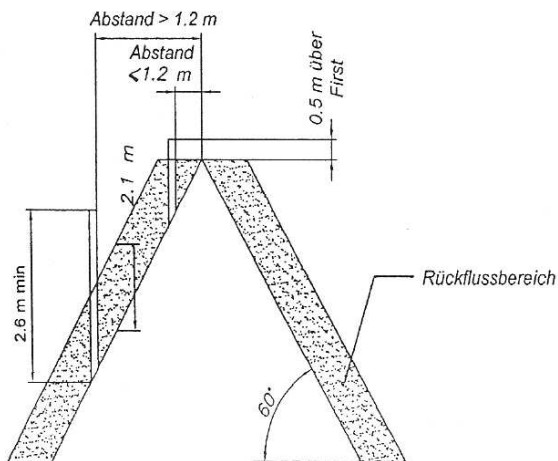
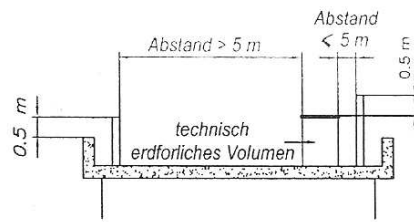
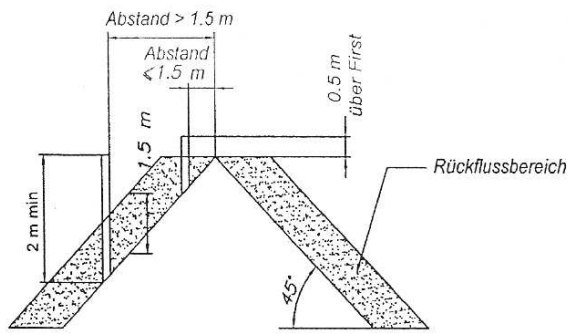
Vor der Installation des Geräts und regelmäßig mindestens einmal jährlich sollte die Schornsteinanlage durch einen ausgebildeten Techniker geprüft werden.

Der Schornstein muss unter der Beachtung der geltenden Vorschriften ausgeführt und stets voll funktionsfähig gehalten werden.

Folgende Grundanforderungen müssen eingehalten werden, damit keine Probleme bei der Verbrennung entstehen oder sich der Wirkungsgrad des Geräts verringert:

1. Die Höhe des Schornsteins darf niemals weniger als 4 – 5 Meter geradlinig betragen, gemessen vom Anschluss des Ofens bis zur Unterkante des Schornsteinkopfes; Je größer die Höhe, desto geringer kann der Querschnitt sein (siehe unten „Dimensionierung des Schornsteins“)
2. Der Schornstein muss gut isoliert und völlig dicht sein. Kontrollieren Sie das korrekte Schließen der Inspektionsklappen und die gesamte Schornsteinlänge auf Rissbildung.
3. Glatte Innenwände und ein konstanter Querschnitt über die gesamte Länge sind erforderlich.
4. Der Auslass des Schornsteinkopfes muss den doppelten Querschnitt des Schornsteins aufweisen.
5. Der Schornstein muss so senkrecht wie möglich gebaut werden und einen Schornsteinkopf haben, der ausreichend über die Dachfläche hinausragt. Dabei ist auch die Neigung der Dachfläche sehr relevant für die optimale Positionierung des Schornsteins.

Anhand der gezeigten Beispiele können Sie sich bei Ihrer Planung orientieren, Sie ersetzen jedoch nicht den Fachmann:



Isolierung:

Der Zug eines Schornsteins hängt auch vom Temperaturunterschied zwischen den heißen Rauchgasen und der Außenluft ab. Die Isolierung des Schornsteins ist daher äußerst wichtig um die Aufnahme der Wärme aus den Wänden zu begrenzen und so Kondensatbildung und Teerablagerungen zu vermeiden.


Verwenden Sie deshalb ausschließlich geeignete Materialien, die temperatur- und korrosionsbeständig sind und in jedem Fall allen Bau- und Brandschutzvorschriften entsprechen.

Nicht geeignet sind Schornsteine aus einfachem oder flexiblem Metallrohr, aus Zementrohr für Entlüftungsleitungen u.ä.

Wir empfehlen für ein optimales Ergebnis runde Schornsteine mit Rohrleitungen aus Edelstahl, 30 mm Isolierung und beispielsweise einer Außenschale aus Edelstahlblech. Die Verwendung von Schornsteinen aus Klinker oder Schamotte ist zwar auch geeignet, führt aber zu größeren Druckverlusten als glatte Edelstahlrohre.

Dimensionierung des Schornsteins für einen Herd mit Holzfeuerung:

Leistung des Herdes kW/h	Menge verbranntes Holz (kg/h)	Querschnitt/ Form des Schornsteins	Länge des Schornsteins (m)				
			4	5	6	7	8
10	3,0	rund/ \varnothing in cm	15	14	14	13	12
		quadrat./Seite x Seite	14	13	12	12	11

 = empfohlene Lösung

Unterdruck:

Der optimale, für einen de Manincor-Herd erforderliche Unterdruck (=Zug) beträgt 0,12 mbar.

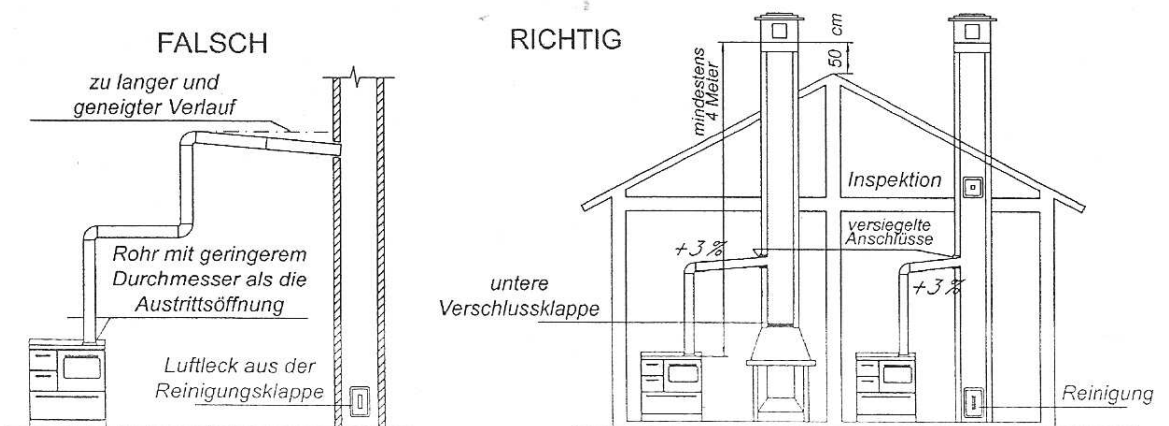
Bei geringeren Werten wird die Verbrennung schleichend sein, so dass sich kohlenartige Rückstände bilden und übermäßig viel Rauch entsteht.

Bei höheren Werten erfolgt die Verbrennung zu schnell, so dass die Wärmeübertragung auf den Ofenraum und die Kochplatte geringer ist und keine langen Betriebszeiten ohne Nachlegen erreicht werden können.

Der Anschluss an den Schornstein:

Wichtig: Jeder Herd muss seinen eigenen Schornstein haben, niemals denselben Schornstein für mehrere Geräte verwenden!

Beim Anschluss des Herdes an den Schornstein sind Bögen, Verziehungen, Neigungen nach unten und waagerechte Abschnitte möglichst zu vermeiden:



- Die Verbindungsrohre müssen untereinander und an den Anschlüssen an Ofen und Schornstein perfekt versiegelt sein.
- Verwenden Sie Passrosetten um das Eindringen von Luft in den Schornstein zu vermeiden.
- Der Querschnitt des Endrohres darf nicht verringert sein
- Das Endstück darf nicht über die Schornstein-Wandstärke hinaus in den Schornstein eindringen:

