



## Kachelofenberechnung für Herr Max Musterkunde

### Auftraggeber:

Name: Herr Max Musterkunde  
Adresse: Hausstraße 12  
PLZ & Ort: AT - 8443 Gleinstätten  
Telefon: 0664 / 12 33 444

### Ihr Hafnermeister:

Firewall Systems  
Haslach 65  
AT - 8443 Gleinstätten  
+43 664 52 11 410  
Ansprechpartner:  
Dr. Andreas Mautner  
Email:  
[a.mautner@firewallsys.com](mailto:a.mautner@firewallsys.com)  
Website:  
[www.firewallsys.com](http://www.firewallsys.com)

Bauweise (Innenausbau mit Firewall Systems Zugsteinen oder gewöhnliche Plattenbauweise): **Gewählt wurde: Innenausbau mit Firewall Systems Zugsteinen (optimaler Wirkungsgrad durch Selbstregulierung, extrem lange Haltbarkeit und sehr sicher)**

Art der Anlage: **Ofen**

Überschlägiger Wärmebedarf zur Beheizung von **60,0** [m<sup>2</sup>] Wohnfläche: **5,317** [kW]

Gewünschte Leistung der Anlage: **5,500** [kW]

Heizintervall: **12** [Stunden]

Seehöhe des Standortes der Anlage: **800** [m]

Effektive Kaminlänge: **5,00** [m]

Kaminquerschnitt: **22** [cm]

Kaminqualität: **gut**

©2008 - FIREWALL Systems: schneller - einfacher - sicherer

[www.firewallsys.com](http://www.firewallsys.com)

Erforderliche Holzmenge pro Heizintervall: **20,4** [kg]

Dicke der Ofenhülle: **3,0** [cm]

Erforderliche Gesamtspiechermasse: **1.348,8** [kg]

davon in der Hülle: **272,3** [kg]

davon im restlichen Ofen: **1.076,6** [kg]

Feuerraumgrundfläche: **2.319,9** [cm<sup>2</sup>]

Feuerraumhöhe: **66,4** [cm] bis **73,1** [cm]

Gasschlitz: **22,4** [cm<sup>2</sup>]

Luftinlass: **183,2** [cm<sup>2</sup>]

Verbrennungsluftmenge: **244,2** [m<sup>3</sup>]

min. Zuglänge: **4,11** [m] , max. Zuglänge: **4,78** [m]

Anzahl der 90° Umlenkungen: **10** bis **12**

**Zugquerschnitte der berechneten Zuglänge von: 4,20 [m] :**

Lm Zug [m]	Fläche [cm <sup>2</sup> ]
0,00	*614
0,25	*589
0,50	*565
0,75	*541
1,00	*516
1,25	*492
1,50	*468
1,75	*443
2,00	*419
2,25	*394
2,50	*370
2,75	*346
3,00	*321



3,25	*297
3,50	*273
3,75	*248
4,00	*224

\* Typ und Höhe des passenden Firewall Systems - Zugsteins sind so zu wählen, dass der Querschnitt des Firewall Zugsteines zumindest gleich oder größer ist als der in Spalte 2 angegebene Querschnitt. (Firewall Systems Zugsteine sind selbstregulierend.)

### **Gesamtwirkungsgrad der Anlage (Energieausbeute): 80 [%]**

Ich bestätige, dass die Angaben auf diesem Blatt meinen Wünschen entsprechen und mir mein Hafnermeister den Inhalt dieses Blattes erläutert hat

---

Ort, Datum

---

Auftraggeber