



Meisterprüfungs- programm

**Hafner
Hafnerin**

Prüfungsteile Fachtheorie und Fachpraxis

Genehmigt mit Dekret des Landesrates Nr. 412 vom 19.02.2003



FACHTHEORETISCHER TEIL

A) Schriftliche Prüfung: Folgende Fächer sind Inhalt der schriftlichen Prüfung:

- 1. Fachrechnen:** Wärmebedarfsrechnungen; Die Berechnung und Konstruktion von Öfen, Herden und Kaminen sowie Rauchfangberechnung werden auf PC- Programm abgewickelt; Berechnung des Materialbedarfs; Berechnung der Ganzhausheizung; Erstellung eines Kostenvoranschlages.
- 2. Fachzeichnen:** Planung und Zeichnung eines Ofens im Maßstab 1:10 (Ansicht, Grund- und Querschnitt); Freihandskizze (Perspektive). Alle Zeichnungen werden in der Prüfung als Handzeichnung durchgeführt.
- 3. Fachkunde:** Ofenbau, Kamine, Herde, Pizzaöfen, Warmluftheizung, Kachelofen-Strahlenheizung, Elektrospeicherheizung, Rauchfangkunde, Hypokaustensystem und Satellitenanlagen, Herdanlagen, wasserbeheizte Flächen, Messtechnik. Ganzhausheizung: Solarenergie, Stückholz und Pelletsverbrennung, Warmwasseraufbereitung, Abbrandregelung mit Verbrennungsluftzufuhr; Stilkunde des Kachelofens.
- 4. Arbeitssicherheit und Brandschutz.**

B) Mündliche Prüfung: Außer die unter Buchstabe A) angeführten Fachinhalte wird der Kandidat im Fachgespräch über folgende zusätzliche Inhalte geprüft:

- 1. Fachkunde:** Planbesprechung der Ofenzeichnung; Wärmelehre; Wärmebedarf eines Raumes; Oberflächenbelastungen verschiedener Heizflächen; Dämmstoffe; Brennstofflehre; Verbrennungsprozess; Kaminversottung; Ofenexplosion; Kaminzug; umweltschonendes Heizen.
- 2. Werkstoffkunde:** Keramik, keramische Erzeugnisse (besonders die Kachel), Glasuren, Schamotte, Mörtel, Mörtelherstellung, Bindemittel und Mörtelzuschläge, Bausteine, Klebmassen, Gussmassen.

FACHPRAKTISCHER TEIL

1. Projekt eines Grundkachelofens (Brennraum nicht aus vorgefertigten Teilen bestehend, ausgenommen verbrennungsluftzuführende Elemente) in traditioneller oder in mehrschaliger Bauweise für einen realen Kunden erstellen, das Projekt besteht aus einer technischen Zeichnung und einer Außenansicht im Maßstab 1:10, Wärmebedarfsberechnung, Materialauflistung und Beschreibung, Bedingung: mindestens 1/3 der Flächen ohne Gesimse muss verkachelt sein. Erstellung eines Angebotes mit Kostenvoranschlag. Eingereichtes Projekt ist bindend.
2. Bau des Grundkachelofens im Haus des Kunden unter Aufsicht der Meisterprüfungskommission.