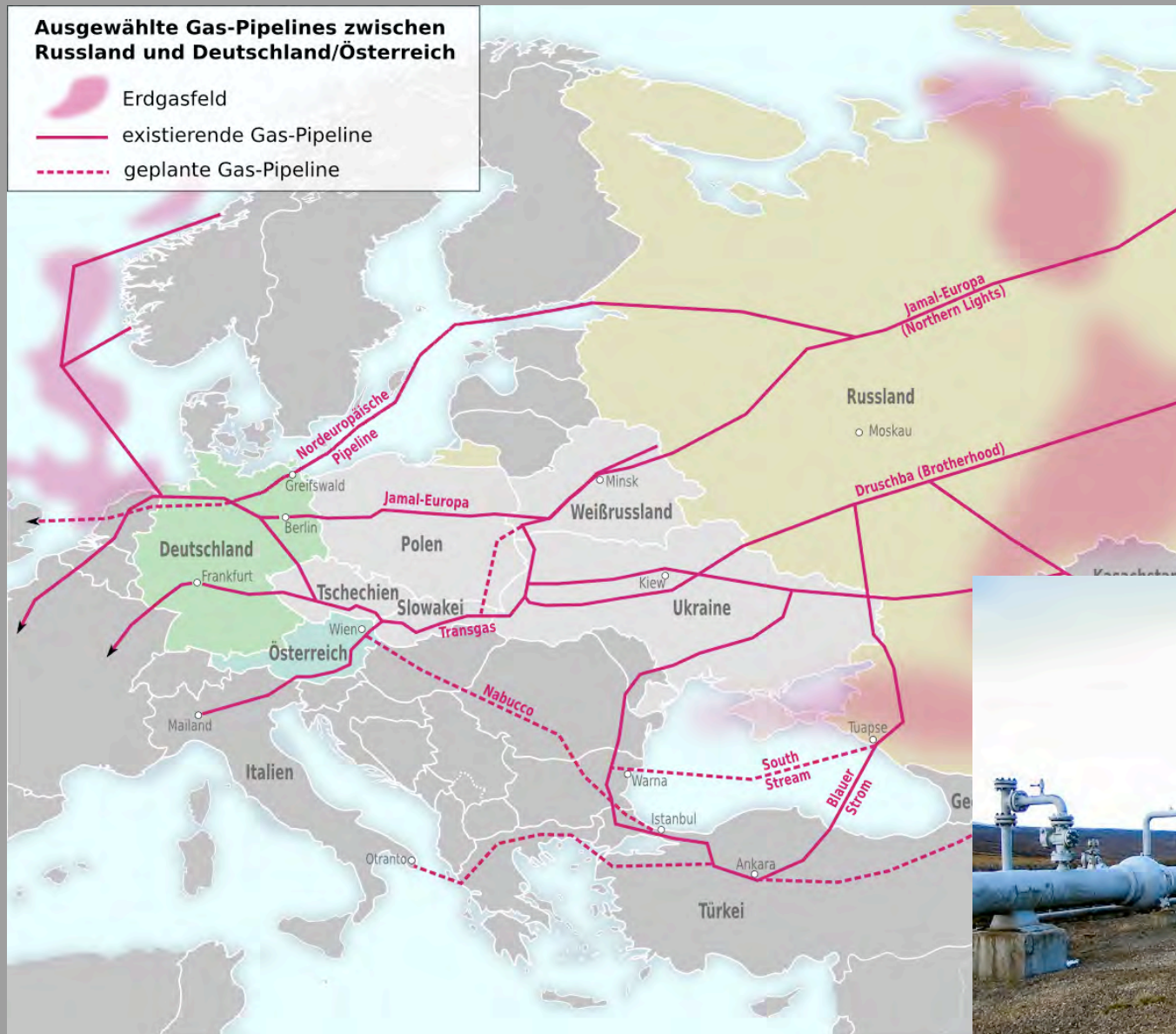




Heizungssysteme — Heizen mit Gas



Gasversorgung



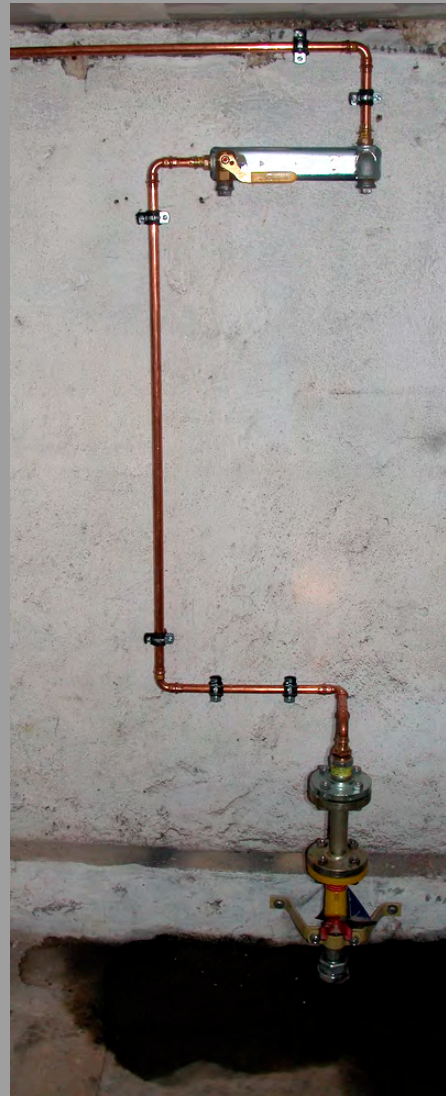
Gaspipeline



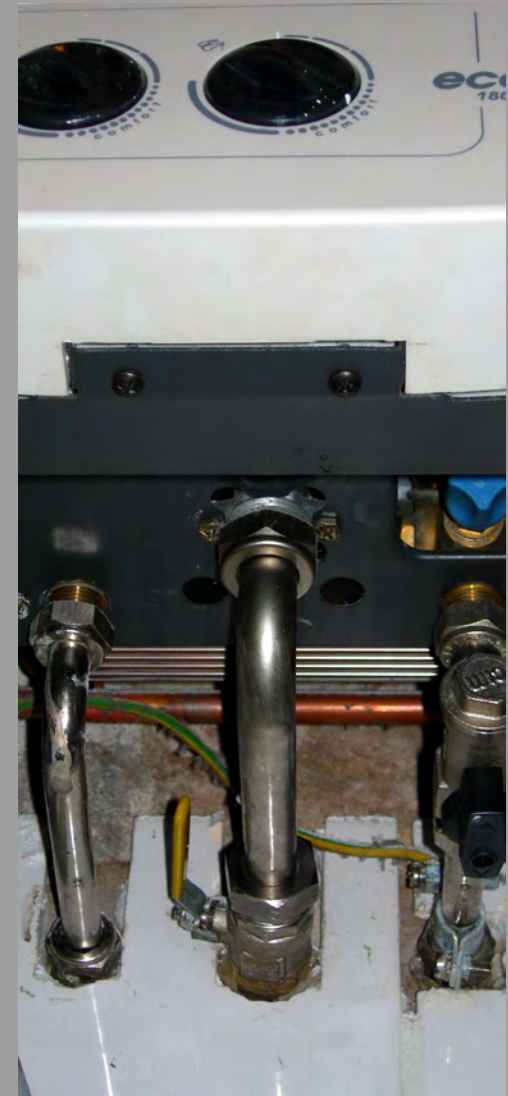
Gasleitungen – Häufig an gelber Farbe erkennbar



Gasleitung



Gasleitung –
Eintritt in ein Haus



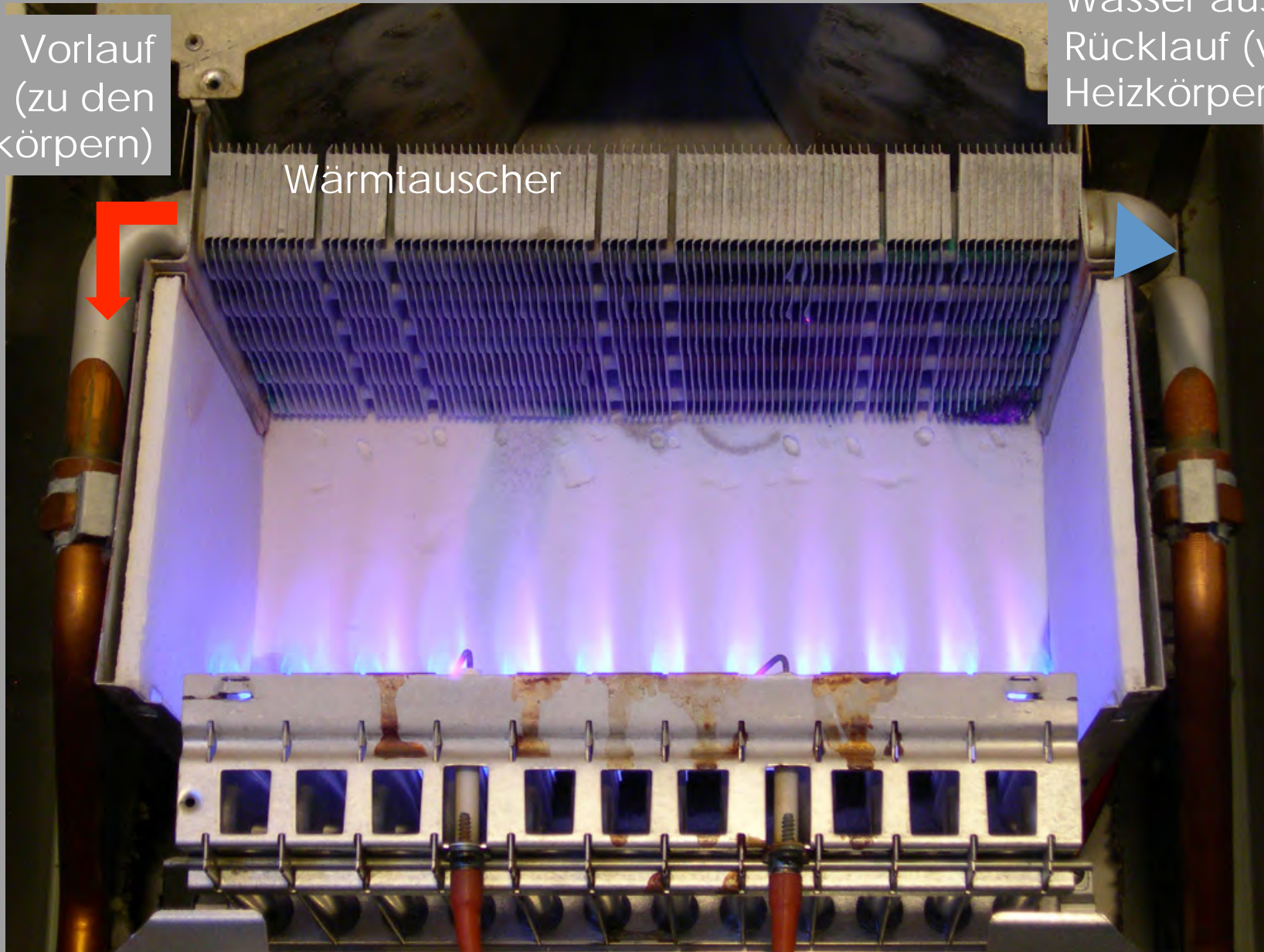
Gasleitung –
Thermenanschluss

Brenner in einer Gastherme

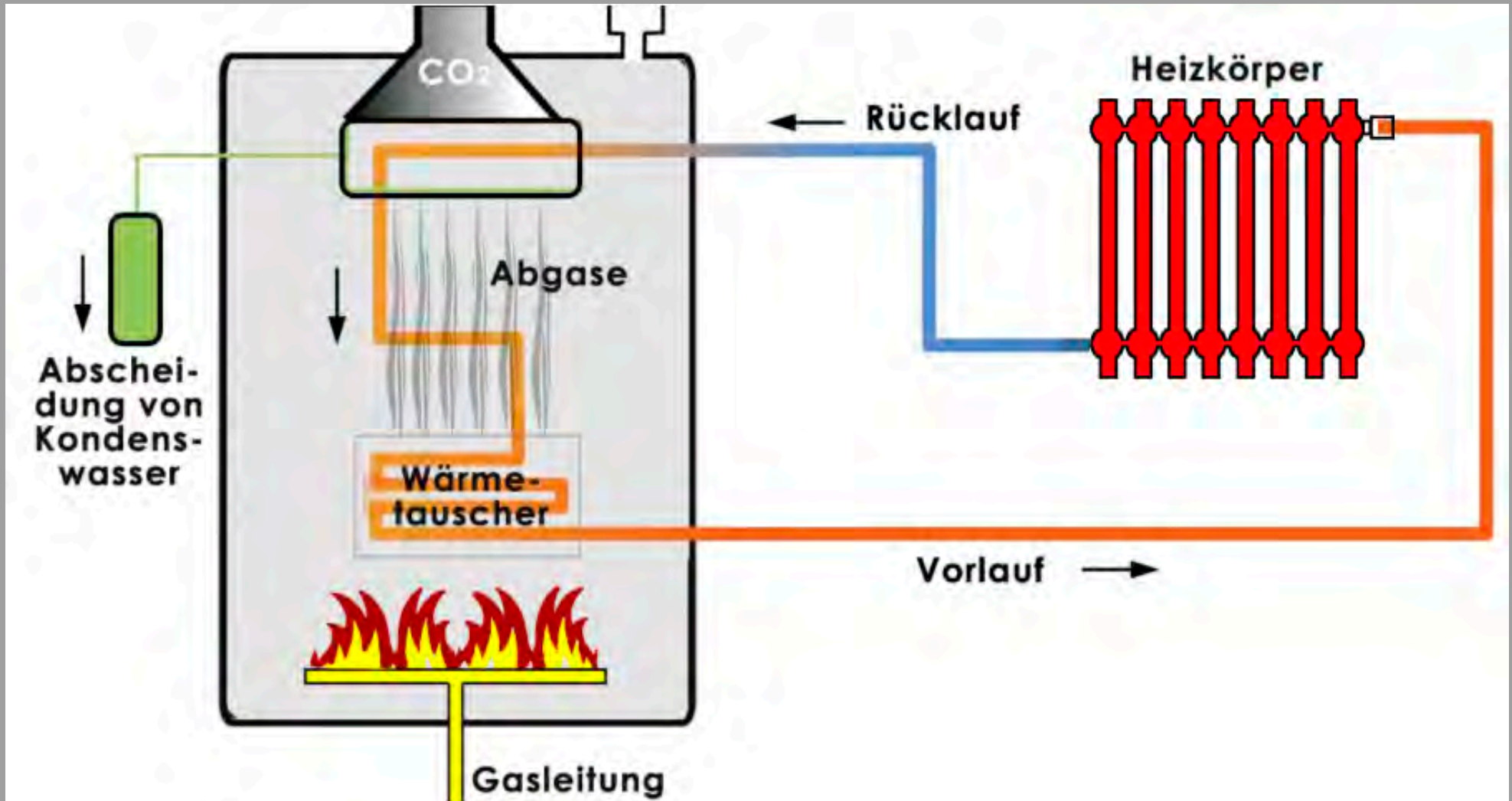
Vorlauf
(zu den
Heizkörpern)

Wasser aus dem
Rücklauf (von den
Heizkörpern)

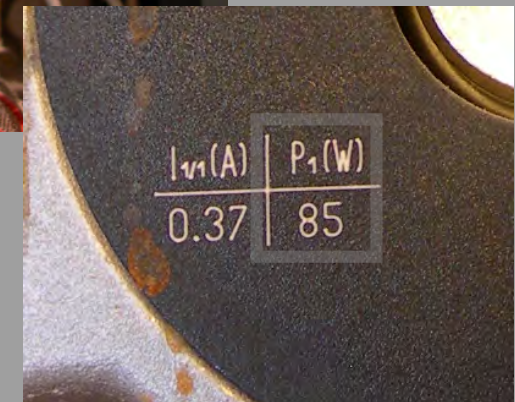
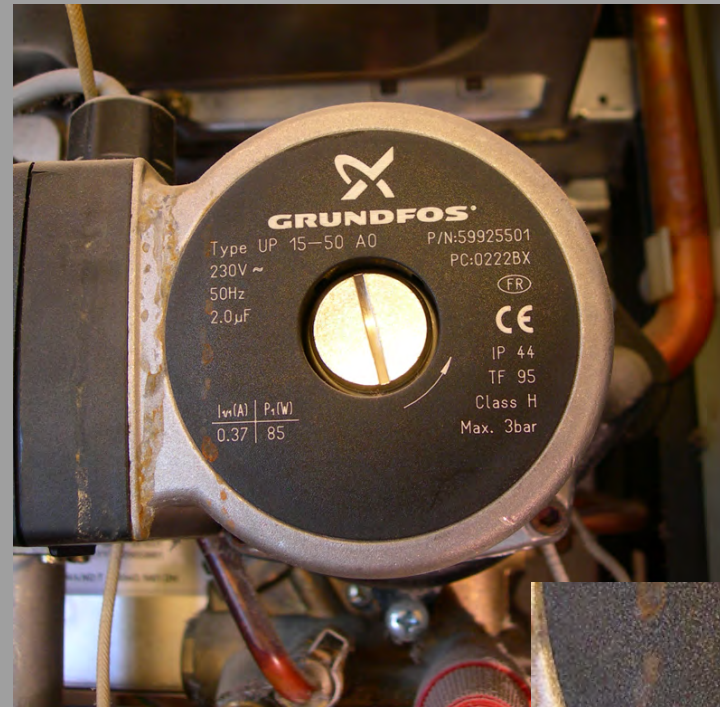
Wärmtauscher



Gastherme: Der Heizkreislauf



Gastherme: Umwälzpumpe



Verbraucht Strom: die
Pumpe in der Gastherme

Stromkosten der Gasheizung

Leistung der Pumpe	Stromverbrauch bei durchgehendem Betrieb (6500 Stunden)	Stromkosten	Stromverbrauch wenn nachts abgeschaltet (5300 Stunden)	Stromkosten
140 Watt	910 kWh	182 €	742 kWh	148,40 €
65 Watt	422 kWh	84,40 €	344 kWh	68,77 €
7 Watt	46 kWh	9,20 €	37 kWh	7,40 €

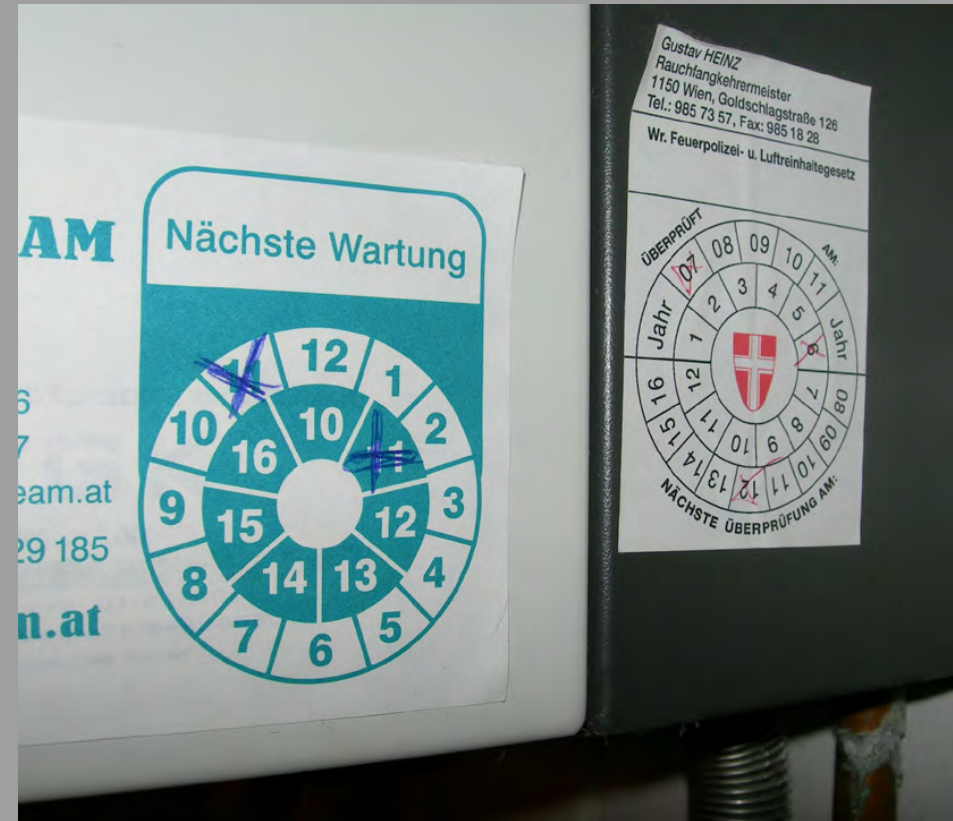
Verbraucht Strom: die Pumpe in der Gastherme.
Grundlage der Beispielrechnung: 20 Cent pro kWh Strom.

Energiesparende Einstellung der Gasheizung

1. Therme regelmäßig warten lassen



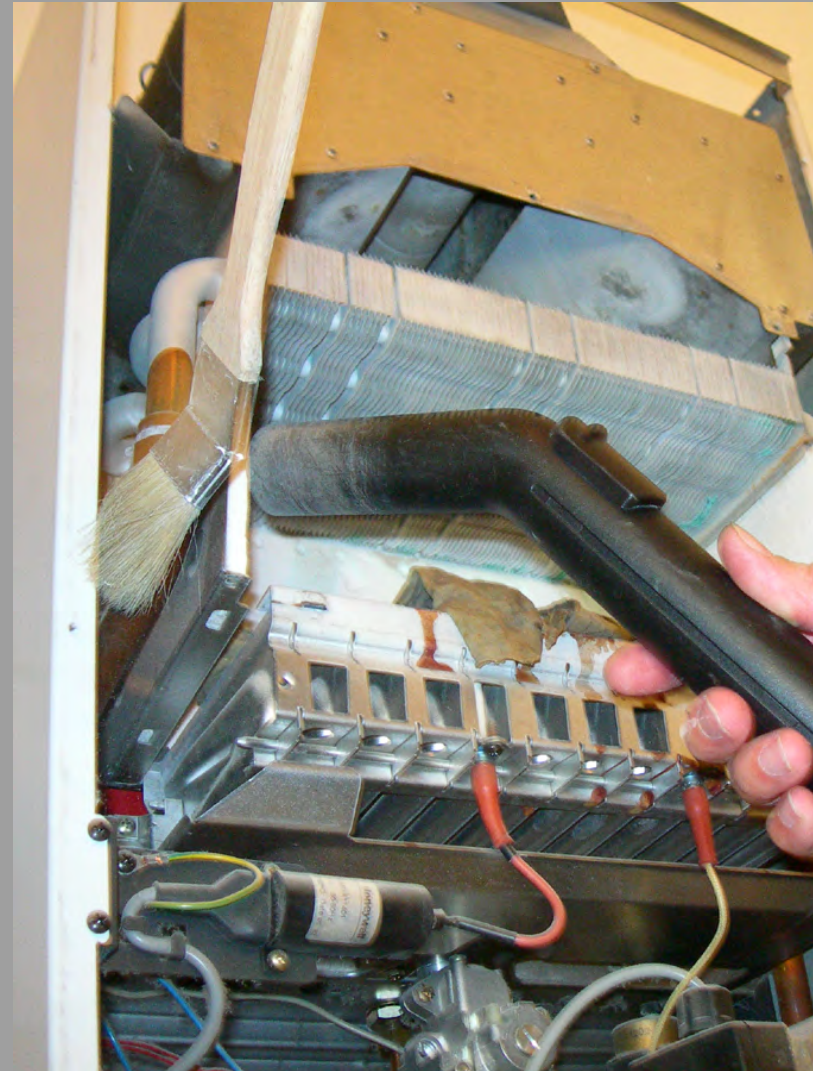
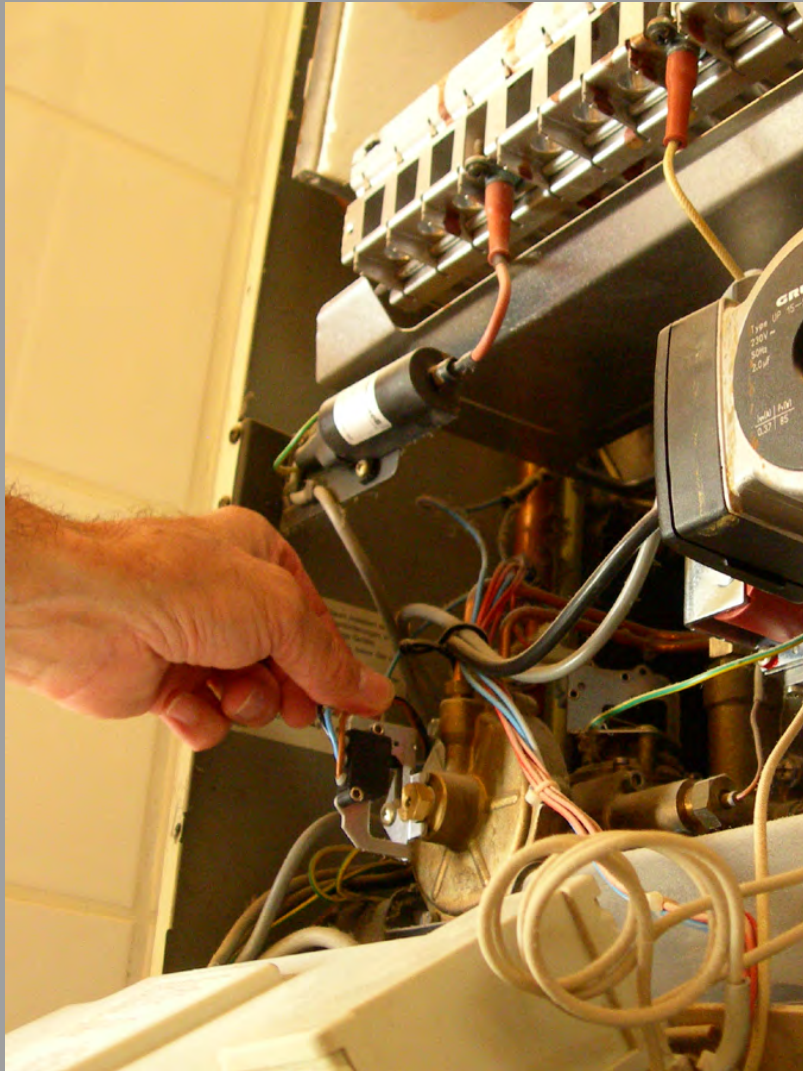
Schlechte Verbrennung /
Ablagerungen am
Wärmetauscher



Wann hätte diese Therme
gewartet werden sollen?

Energiesparende Einstellung der Gasheizung

1. Therme regelmäßig warten lassen



Energiesparende Einstellung der Gasheizung

1. Therme regelmäßig warten lassen

Monat der nächsten Wartung
(hier 11 = November)



Jahr der nächsten Wartung
(hier 11 = 2011)



Rauchfang-
kehrer-Pickerl
(Termin muss
nicht selbst
vereinbart
werden)

Energiesparende Einstellung der Gasheizung



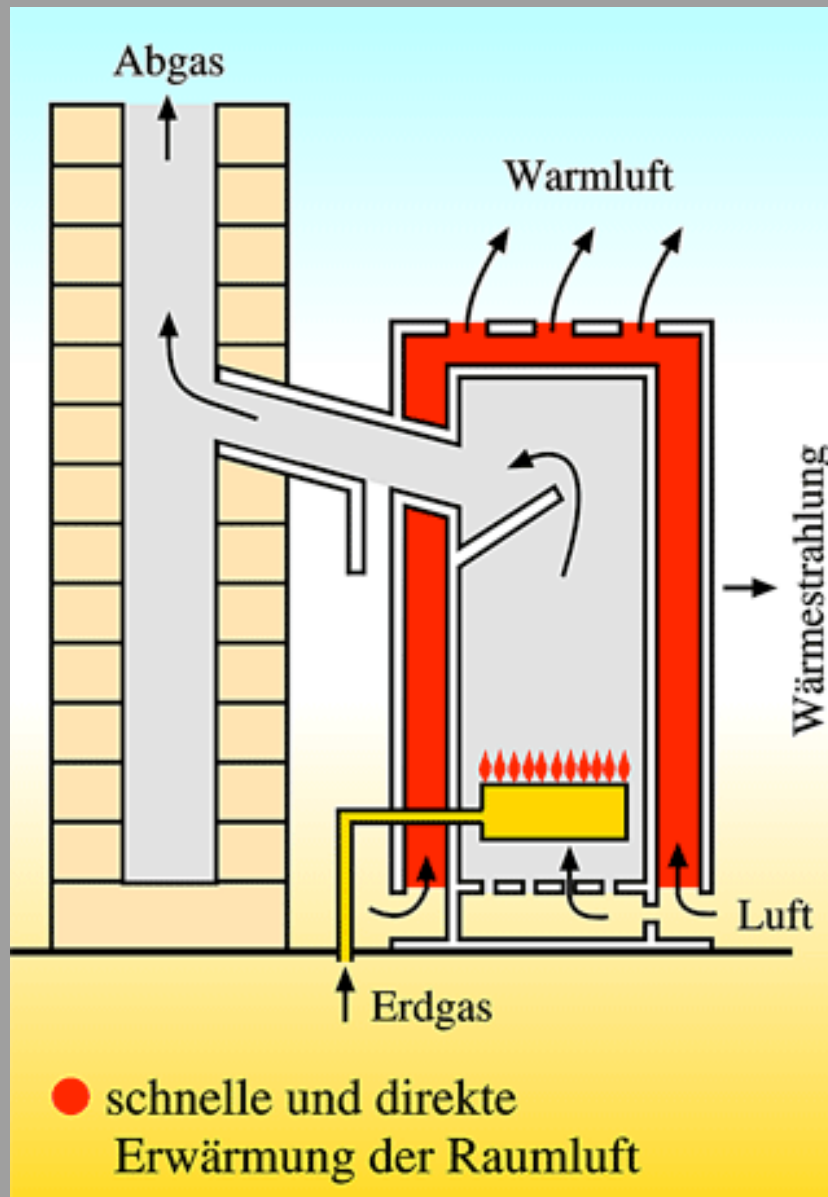
2. Vorlauftemperatur auf maximal 70-75°C einstellen

3. Therme bei längerer Abwesenheit (Urlaub, etc.) ganz ausschalten

Gaskonvektor („Gasheizautomat“)



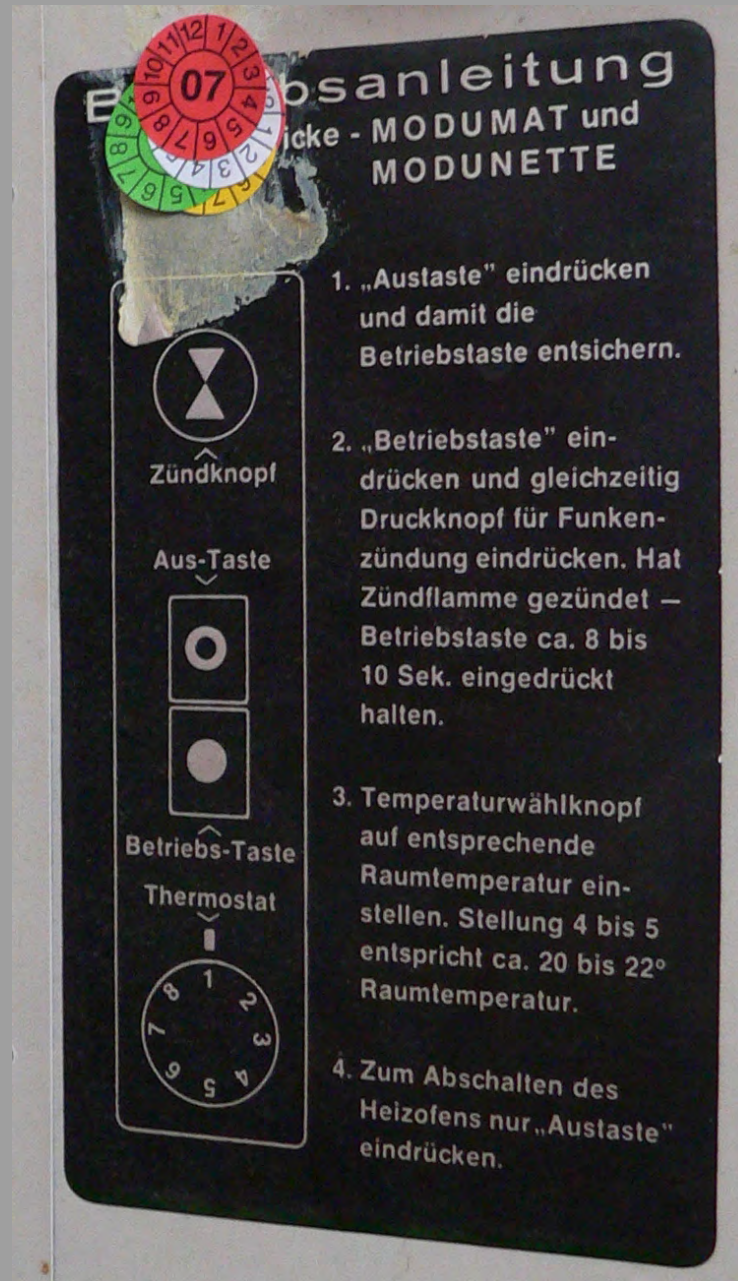
Gaskonvektor („Gasheizautomat“)



Gaskonvektor („Gasheizautomat“)



Gaskonvektor („Gasheizautomat“)



Komplette Bildreferenzen (Fremdmaterial):

Folie 2: Grafik links: Ausgewählte Gas-Pipelines... – Onno (Creative Commons). Download am 15.5.2012 [<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:GaspipelinesNachDeutschland.png>]
Foto: Gas Pipeline („Gas Pipeline at Moscar“ – Roger May (Creative Commons): Download am 15.5.2012 [<http://www.geograph.org.uk/photo/132626>]

Folie 3: Gasleitung: Soil-Net Photo Library (Creative Commons). Download am 15.5.2012 [<http://www.soil-net.com/album/Infrastructure/Roads/slides/04%20Trench%20for%20new%20gaspipe.html>]
Gasleitung – Eintritt in ein Haus: Axel Eble (Creative Commons). Download am 15.5.2012 [<http://www.flickr.com/photos/aeble/2034673819/sizes/l/in/photostream/>]

Folie 5: Grafik aufbauend auf einer Darstellung der Fachhochschule Aachen; Originaldatei siehe: <http://www.orhanciftci.de/Gasheizung.jpg> [Abgerufen 02.10.2011]

Folie 8: Gastherme mit schlechter Verbrennung: Wolfgang Lindner. Download am 15.5.2012 [<http://heimwerker.x-sites.de/PNphpBB2-printview-t-8352-start-0.phtml>]

Folien 12-13: Foto rechts: Gas Konvektor – Frank C. Müller (Creative Commons): Download am 15.5.2012 [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gasofen_Seppelfricke3_fcm.jpg]

Folie 15: : Gas Konvektor – Frank C. Müller (Creative Commons): Download am 15.5.2012 [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gasofen_Seppelfricke2_fcm.jpg]