

# Benutzungshinweis

Die Beispiele, die ich hier gezeichnet habe entstammen dem Buch "Technische Kommunikation für Zentralheizungs- und Lüftungsbauer" aus dem Kieser Verlag, Neusaess.

Sie zeigen verschiedene Heizungssysteme, elektrische Schaltpläne, Heizungsregelungen und eine raumluftechnische Anlage.

Diese Zeichnungen entstanden zum Teil in der Schule als Ergänzung meiner Theoriestunden und zum Teil an meinem Heim-PC.

Ich hoffe, sie als Benutzer können diese sinnvoll nutzen. Um ihnen die Arbeit zu erleichtern, habe ich weiter unten die gezeichneten Beispiele beschriftet und näher erklärt. Aus Platzmangel und zur besseren Übersicht habe ich diese mit Nummern beschriftet.

Andreas Zipf

Zeichnungsnummer	Bezeichnung	Beschreibung
01heizung	Wasserheizungsanlage	schematische Darstellung einer geschlossenen Wasserheizungsanlage
02verteiler	Verteiler	Verteilerstation mit vorgefertigtem Verteiler und Sammler für drei Heizkreise
03fbh	Fußbodenheizung	Fußbodenheizung im Grundriss In Raum 1 sind die Heizrohre spiralförmig verlegt. In Raum 2 dagegen schlangenförmig verlegt.
04gas1	Gasfeuerungsanlage 1	schematische Darstellung einer Gasfeuerungsanlage mit Gasbrenner mit Gebläse
05gas2	Gasfeuerungsanlage 2	schematische Darstellung einer raumluftunabhängigen Gasfeuerungsanlage ohne Gebläse
06tw	Trinkwasser Erwärmung	Speicher- Wassererwärmer mit allen notwendigen Armaturen
07speichlad	Kombikessel	Kombikessel mit nebenstehendem Speicher- Wassererwärmer und Speicherladepumpe
08mehrkess	Mehrkesseanlage	Mehrkesseanlage mit Kreiselpumpe und hydraulischer Weiche
09festbrenn	Festbrennstoffkessel	hydraulische Schaltung einer öl- Gaskessel -Festbrennstoffkessel – Pufferspeicher -Speicher - Wassererwärmer - Anlage
10fernheiz	Fernheizungsanschluss	Heißwasser- Fernheizung mit indirektem Anschluss und zwei Heizkreisen
11solar	Sonnenheizungsanlage	Sonnenheizungsanlage mit allen Komponenten
12wp	Wärmepumpe	bivalente Heizungsanlage mit einer Luft- Wasser Wärmepumpe

Zeichnungsnummer	Bezeichnung	Beschreibung
13druckred	Druckminderstation	schematisch dargestellte Druckminderstation
14treg1	Temperaturregelung 1	Heizungsanlage mit zwei Heizkreisen Heizkessel besitzt einen Regelkreis für eine konstante Kesseltemperatur
15treg2	Temperaturregelung 2	Heizungsanlage mit gleitender Kesseltemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur
16stromlauf	Stromlaufplan	Stromlaufplan eines Drehstrommotors mit Haupt- und Steuerstromkreis