

Heizkörperberechnung

Ermittlung der erforderlichen Leistung.

Wenn Sie uns eine Bauzeichnung vorlegen, erstellen wir Ihnen gerne eine kostenlose Computer-Wärmebedarfsberechnung. Diese Berechnung ist in jedem Fall sinnvoll bei kompletter Wohnungsausstattung, ungewöhnlicher Raumformen, ungewöhnlichen Baustoffen und immer, wenn Sie es genau wissen wollen. Senden Sie uns hierzu unsere "Planungs-Checkliste" (bitte anfordern oder, unter "<http://www.raatschen.de/planung-gruendlich.pdf>" ausdrucken) ausgefüllt mit Bauplänen und Bauskizzen zu. Ansonsten können Sie die erforderliche Leistung folgendermaßen ermitteln (rechnen Sie besser 10% bis 20% hinzu, ein "zu großer" Heizkörper ist von Vorteil):

Watt pro m²:

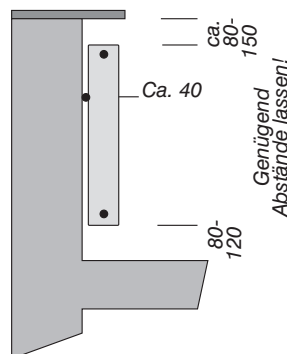
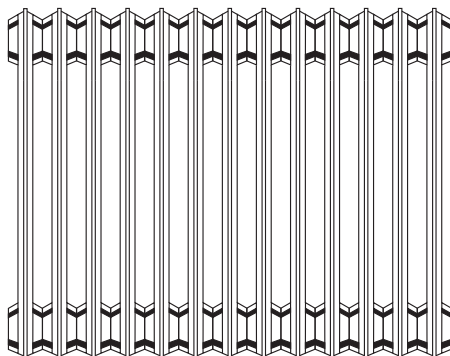
Baujahr	bis 1958	1959-68	1969-73	1974-77	1978-83	1984-94	ab 1995
Gebäude							
Einfam.-Haus	180	170	150	115	95	75	60
freistehend							
Reihenhaus							
-Endhaus	160	150	130	110	90	70	55
-Mittelhaus	140	130	120	100	85	65	50
Mehrf.-Haus							
-bis 8 WE	130	120	110	75	65	60	45
-über 8 WE	120	110	100	70	60	55	40

☆☆☆ Unsere Heizkörperangaben entsprechen der europäischen Norm: **EN 442** Das heißt, dass bei Außen-temperaturen von bis -10°C und einer Raum-temperatur von 20°C eine Vorlauf-temperatur von 75°C und eine Rücklauf-temperatur von 65°C gefahren werden. Für eine Niedertemperatur- oder Brennwertfahrweise sind niedrigere Temperaturen sinnvoll. Rechnen Sie folgende Zuschläge zu den Leistungen:

$$70^{\circ}/55^{\circ}\text{C} = \times 1,24$$

$$55^{\circ}/45^{\circ}\text{C} = \times 1,94$$

Der Alte hat ausgedient.



Der wichtige Tip!

Machen Sie die Nischen zu!

Mit Isolierung und Ytonplatten verklebt, wird der Wärmeschutz an wichtiger Stelle erfüllt.

Mit Hilfe dieser Tabelle können Sie die Leistung alter Radiatoren ermitteln und danach aus unserem Katalog neue Heizkörper aussuchen.

Stahlradiatoren:

Bauhöhe mm	300	450	450	600	600	600	1000	1000	1000
Nabenabstand mm	200	350	350	500	500	500	900	900	900
Bautiefe mm	250	160	220	110	160	220	110	160	220
Baulänge/Glied mm	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Wärmeleistung/Glied bei 75°/65°C	58	56	75	55	75	96	92	118	154

Gussradiatoren

Bauhöhe mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Wärmeleistung/Glied bei 75°/65°C	69	70	92	69	95	122	51	84	154