



- Ran an die Wärmepumpe – oder lieber nicht?  
Leitfaden für den Umgang mit dem Kundenwunsch

## Lossprechungsfeier 2022

**DAS HANDBWERK**  
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.



**INNUNG KÖLN**  
Sanitär Heizung Klima

# Inhalt

<b>Editorial</b> .....	3	Fronleichnamsprozession .....	9
		Termine rund um unsere Innung .....	9
<b>Rund um unsere Innung</b> .....	4		
Lossprechungsfeier 2022 .....	4	<b>Aus der Praxis</b> .....	10
Ehrung am 8. Treffpunkt .....		Der Installateur fragt – der Sachverständige	
Ehrenamt Handwerk NRW .....	5	antwortet .....	7
Handwerk macht Schule:			
Berufsorientierung 4.0 .....	6		

## Impressum

### Herausgeber:

Innung Sanitär Heizung Klima Köln  
 Marc Schmitz (Obermeister)  
 Rolshover Str. 115, 51105 Köln  
 www.shk-innung-koeln.de

### Redaktion:

Jörg Wermes  
 Geschäftsführer  
 Innung Sanitär Heizung Klima Köln  
 Telefon (0221) 837 12-45  
 Telefax (0221) 837 12-56  
 wermes@shk-innung-koeln.de

Erscheinungsweise: monatlich  
 Auflage: 1.200 Exemplare  
 Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 5 vom 1.1.2002. • Nachdruck nur mit Genehmigung des Herausgebers  
 Fotonachweis:  
 Innung SHK Köln, Eduversum GmbH, WHKT/Rolf Göbels, Kreishandwerkerschaft Köln

### Satz, Druck, Anzeigenverwaltung:

diba-DRUCK Diefenbach  
 Eine Marke der Limberg-Druck GmbH  
 Urbacher Str. 10, 53842 Troisdorf  
 Telefon (02241) 59 50 17  
 Telefax (02241) 59 50 59  
 info@diba-druck.de

Verantwortlich i. S. d. P.: Jörg Wermes (Geschäftsführer), Innung Sanitär Heizung Klima Köln · Rolshover Str. 115, 51105 Köln · www.shk-innung-koeln.de

**Buderus** Heizsysteme mit Zukunft.

Mehr als eine Heizung.  
 Ein Heizsystem mit Zukunft.

Als Systemexperte bietet Ihnen Buderus die ganze Welt der Heiztechnologie aus einer Hand. Unsere Systeme sind hocheffizient, miteinander vernetzt und können an Ihren individuellen Bedarf angepasst werden. So haben Sie mit Buderus immer eine zukunftsweisende Heizsystemlösung. [www.buderus.de](http://www.buderus.de)

Bosch Thermotechnik GmbH | Buderus Niederlassung Köln  
 Toyota-Allee 97 | 50858 Köln | Tel: 02234/9201-0 | koeln@buderus.de

## Liebe Kolleginnen und Kollegen,

insgesamt 127 Auszubildende der Winterprüfung 2021/2022 und der Sommerprüfung 2022 haben es geschafft! Sie dürfen sich Gesellin/Geselle im SHK-Handwerk nennen. 95 folgten unserer Einladung zur Lossprechungsfeier.

Endlich konnten wir wieder alle zusammen diesen besonderen Moment feiern. Danken möchte ich unserem Gesellenprüfungsausschussvorsitzenden Peter Korres und meinem Stellvertreter Oliver Cremer, die gemeinsam die Lossprechung vorgenommen haben. Die losgesprochenen Auszubildenden, duale Studenten, Umschüler und Qualifikationsteilnehmern steht eine aussichtsreiche berufliche Zukunft bevor. Mittlerweile Tradition ist, dass wir die Prüfungsbesten mit einem Wertgutschein für die Fort- und Weiterbildung in der Innung beglückwünschen. Den Ausbildungsbetrieben möchte ich ebenfalls gratulieren. Sie haben mit ihrem Engagement für die Ausbildung gezeigt, dass es sich lohnt für qualifizierten Nachwuchs zu sorgen. In Zeiten von Fachkräftemangel ist die Ausbildung ein wichtiger Pfeiler für die zukünftige Erbringung von SHK-Leistungen.

Die in den letzten Monaten von Bundeskanzler Olaf Scholz bezeichnete „Zeitenwende“ hat auch unser Gewerk erreicht. Ein geglaubter sicherer Energieträger wird ökologisch und nun auch geopolitisch in Frage gestellt. Ökonomische Auswirkungen hat dies bereits jetzt. Wie sich dies die nächsten Monate auf die Versorgungslage in Deutschland auswirken wird, bleibt angespannt abzuwarten. Das tägliche Leid der Menschen in der Ukraine darf dabei nicht aus unserem Fokus geraten. Ein Menschenleben ist mehr wert als der Verzicht auf bisherige Gewohnheiten.

Das SHK-Handwerk hat die Möglichkeiten auf diese Veränderungen einzugehen und neue Lösungen für die Versorgung mit warmem Wasser und Heizung anzubieten. Daher weise ich auf den zweiten Teil des Artikels von Ferdinand Schurz in dieser Ausgabe zum Thema Wärmepumpe hin. Stellen Sie sich den technischen Anforderungen und seien Sie auch zukünftig Ihrem Kunden ein kompetenter und erster Ansprechpartner rund um die Nutzung von erneuerbaren Energien.



Ihnen wünsche ich eine schöne Sommerzeit mit etwas Abstand zu unserem hektischen Berufsalltag.

Herzlichst Ihr  
Marc Schmitz, Obermeister



### SO FUNKTIONIERT

#### ABEX 24/7:

- Vor Einkauf Anmeldung mit Zugangsdaten von GC ONLINE PLUS in der GC APP
- QR-Code wird erstellt – Zugang über diesen QR-Code zum ABEX
- Gewünschtes Produkt mit der APP an den Etiketten der Regale scannen, Artikelmenge eingeben, Ware entnehmen
- Warenkorb bzw. Warenkörbe absenden
- Ware einpacken
- Am Scanner im Ausgangsbereich ausloggen

**KEMMERLING**  
GEBÄUDETECHNIK



**ABEX 24/7**

**EINCHECKEN, EINKAUFEN, AUSSCHECKEN:**  
ABEX 24/7-SERVICE IN KÖLN

Neuer Service für neue Freiräume in Ihrem Arbeitsalltag: In unserem **ABEX in Köln / Wankelstraße** können Sie jetzt rund um die Uhr entspannt einkaufen – jeden Tag.

**ABEX 24/7 bedeutet:** Jederzeit Ware zur Verfügung, deutlich weniger Stress auf der Baustelle, flexibel auch bei Notfällen am Wochenende. Testen Sie den kontaktlosen Service ohne Öffnungszeiten.



Einfach QR-Code scannen und Video zu ABEX 24/7 ansehen.

**ABEX KÖLN WANKELSTR.**  
Wankelstraße 54  
50996 Köln  
T +49 2236 9698150

#### ÖFFNUNGSZEITEN

- Mo – Do 7.00 – 12.00 Uhr  
12.30 – 16.30 Uhr
- Fr 7.00 Uhr – 14.00 Uhr

# Rund um unsere Innung

## Lossprechungsfeier 2022



Geselle Kai Marcel Buchholz und Alexander Böhm vom Bundeswehrdienstleistungszentrum Köln



Geselle Antonio-Martin Marino und GF Marcus Bach von der Fa. Hubacher GmbH



Geselle Wiktor Kuta und GF Oliver Vey von der Fa. Vey Versorgungstechnik GmbH

Am 24. Juni war unsere jährliche Lossprechungsfeier – nach zwei langen Jahren endlich wieder in Präsenz!

Die 95 Losgesprochenen wurden von unserem stv. Obermeister Oliver Cremer und dem Prüfungsausschussvorsitzenden Peter Korres durch den Abend geführt und übergaben feierlich die Gesellenbriefe. Insgesamt haben 127 Azubis den Gesellenstand erreicht. Dieses Jahr konnten unsere Losgesprochenen diesen tollen Moment dann auch wieder mit Ihrer Familie und Ihren Freunden teilen. Nach dem offiziellen Teil feierten wir zusammen bis spät in den Abend hinein. Bei einem großen Grill-Buffer und Kaltgetränken kam jeder auf seine Kosten und man kam schnell ins Gespräch. Auch dieses Jahr wurden die drei Besten des Jahrgangs 2021/2022 und Ihre Betriebe be-

sonders geehrt. Die platzierten Gesellen erhielten einen Fortbildungsgutschein im Wert von 1.500, 1.000 und 500 Euro. Zusätzlich gab es von unseren Markpartnern IKK Classic und der Signal Iduna weitere Präsente.

Wir gratulieren Kai Marcel Buchholz vom Bundeswehrdienstleistungszentrum Köln zum 1. Platz, Antonio-Martin Marino von der Firma Hubacher GmbH zum 2. Platz und Wiktor Kuta von der Firma Vey Versorgungstechnik GmbH zum 3. Platz.

Ein besonderer Dank geht an alle Beteiligten der Veranstaltung – das war super!

Wir gratulieren nochmals herzlich allen Losgesprochenen und freuen uns schon auf die nächste Lossprechungsfeier im kommenden Jahr! ■



Prüfungsausschussvorsitzenden Peter Korres und stv. Obermeister Oliver Cremer führen durch den Abend



## Ehrung am 8. Treffpunkt Ehrenamt Handwerk NRW

Am Freitag, den 10. Juni hat der Westdeutsche Handwerkskammertag mit Unterstützung des Wirtschaftsministeriums NRW zum 8. Treffpunkt Ehrenamt Handwerk NRW geladen!

Gewürdigt werden besonders engagierte Handwerkerinnen und Handwerker, die sich sozial und gesellschaftlich einsetzen, anderen helfen und Verantwortung übernehmen.

Überreicht wurde diese Ehrung u. a. von Wirtschaftsminister Prof. Dr. Andreas Pinkwart.

Wir freuen uns besonders über die Auszeichnung unseres Obermeisters Marc Schmitz für sein außerordentliches ehrenamtliches Engagement!

Herzlichen Glückwunsch! ■



v. li. n. re. Wirtschaftsminister des Landes NRW Prof. Dr. Andreas Pinkwart, Obermeister Marc Schmitz und Vizepräsident der HWK Köln Alexander Hengst Foto: WHKT/Rolf Göbels

### Die nächste Generation der Wärmepumpen: Die neue Vitocal 250-A

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe überzeugt mit ihrer besonders innovativen Hydraulik, die bis zu 50 Prozent an Platz und bis zu 90 Minuten Installationszeit einspart. Mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 70 °C ist sie ideal für die Modernisierung geeignet und erreicht diese unter Verwendung des besonders umweltschonenden Kältemittels R290 (Propan).

Entdecken Sie mit der neuen Vitocal 250-A die Zukunft der Wärmepumpen:  
[www.viessmann.de/vitocal](http://www.viessmann.de/vitocal)

**VISSMANN**

schön.  
**Einfach installiert.**  
leise.  
innovativ.  
nachhaltig.



Viessmann Verkaufsniederlassung Köln-Bonn  
Josef-Kitz-Straße 16 | 53840 Troisdorf  
Telefon: 02241 8830-0 Telefax: 8830-40  
E-Mail: [Koeln-Bonn@viessmann.de](mailto:Koeln-Bonn@viessmann.de)

## Handwerk macht Schule: Berufsorientierung 4.0



Letzten Monat fand auf der didacta der Vortrag „Handwerk macht Schule: Berufsorientierung 4.0“. Unter Moderation von Nele Kister, Eduversum GmbH, haben sich Dr. Hendrik Voß, Zentralverband des deutschen Handwerks, Dr. Jana Both, Eduversum GmbH und (damals noch) Azubi Antonio-Martin Marino, Hubacher GmbH, ausgetauscht über die Berufsausbildung im Handwerk, die praxisnahe Heranführung an die Themen des Handwerks in den Unterrichtsfächern in der Schule und das neue Portal „Handwerk macht Schule“. Ein ganz besonderer Dank geht an Antonio Marino, der von unserem Mitgliedsbetrieb Fa. Hubacher GmbH zum Anlagenmechaniker für SHK ausgebildet wurde. ■

v. li. n. re.

Dr. Jana Both u. Nele Kister, Eduversum GmbH,  
Dr. Hendrik Voß, ZDH und Antonio-Martin Marino,  
Hubacher GmbH

Foto: Eduversum GmbH

Geld sparen und klimabewusst heizen mit Wärmepumpe, Biomasse und Solar.

Die grüne Technik dazu gibt's bei Richter+Frenzel in Köln und Bonn.

[www.richter-frenzel.de](http://www.richter-frenzel.de)



**RF**

**Wärmetechnik für eine grüne Zukunft.**

Starke Lösungen für Sie und Ihre Kunden von Richter+Frenzel

**HEIZUNGS-KOMPETENZ  
In Ihrer Nähe!**

# Aus der Praxis

## Der Installateur fragt – der Sachverständige antwortet

In dieser Rubrik beantwortet ein öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger im Installateur- und Heizungsbauerhandwerk eure / Ihre Fragen!

### Ran an die Wärmepumpe – oder lieber doch nicht? Leitfaden für den Umgang mit dem Kundenwunsch

Teil 1 finden Sie in unserer Juni-Ausgabe

#### Teil 2: Datenaufnahme

Ist der Kunde nach diesen Informationen noch immer an einer Wärmepumpe interessiert, muss auf die Systemtemperatur eingegangen werden. Mit Fußbodenheizung kann in der Regel von 55° C im Vorlauf ausgegangen werden, oft lässt sich diese Temperatur im Betrieb auch reduzieren, womit die Effizienz der Pumpe steigt. Mit Heizkörpern empfiehlt es sich, diese aufzumessen, um über die Berechnung des hydraulischen Abgleichs zu erfassen, ob die Heizkörper mit niedrigen Systemtemperaturen arbeiten können. Ob dies beim ersten Termin erfolgen sollte, muss jeder für sich entscheiden, aber spätestens für die Berechnung des hydraulischen Abgleichs ist die Größe nötig. Oft hilft auch ein Blick auf die Einstellung der vorhandenen Regelung: Ist hier die maximale Vorlauftemperatur auf 55° C eingestellt, weiß man Bescheid. Liegt sie höher, sollte die Einstellung der Thermostatventile betrachtet werden: Sind diese bei hohen Systemtemperaturen eher auf 2 als auf 3 oder 4 gestellt, ist hier bei den Systemtemperaturen deutlich Luft nach unten. Die Erneuerung von Heizkörpern im Zuge des Austauschs des Wärmeerzeugers ist förderfähig. Als Einzelmaßnahme kann der Heizkörperaustausch auch gefördert werden, wenn entsprechende Systemtemperaturen erreicht werden. Grundsätzlich gilt: Je niedriger die Vorlauftemperatur, desto effizienter die Wärmepumpe. Optimal sind Temperaturen von 35° C / 28° C im Auslegungspunkt.

Ein ganz wichtiger Punkt bei der Auslegung der Wärmepumpe ist die Heizlast. Am besten wird die Heizlast nach DIN EN 12831 berechnet. Diese Berechnung haben die meisten von uns mal gelernt, leider aber viel zu selten genutzt. Bei Angebotserstellung kann man sich im ersten Schritt auf seine Erfahrungswerte verlassen. Findet man beim Ortstermin einen einstufigen Verbrenner vor, kann der mittlere jährliche Energiebedarf durch die Zahl 2400 geteilt werden - die übliche Vollnutzungsdauer einer Heizanlage. Verbraucht ein Haus beispielsweise 20.000 kWh im Jahr, kann man von einer Heizlast von 8,3 kW ausgehen ( $20.000 \text{ kWh} / 2400 \text{ h} = 8,33 \text{ kW}$ ). Das klappt aber nur bei einstufigen Anlagen! Im zweiten Schritt, also vor der endgültigen Auslegung, sollte der Bedarf dann aber genau feststehen. Für die Auslegung der Wärmepumpe sind brauchbare Softwareanwendungen schon ab einer Jahresnutzungsgebühr von 100 bis 200 Euro erhältlich. Zusätzlich muss bei der Wärmepumpe auf den Warmwasserbedarf geachtet werden. Die meisten Hersteller addieren 200 bis 250 Watt pro Person zur Heizlast auf, davon ausgehend, dass eine Person pro Tag 80 bis 100 Liter Warmwasser mit einer Temperatur von 45° C zapft.

#### Teil 3: Auslegung

Fast jeder namhafte Wärmepumpenhersteller bietet Auslegungstools auf den Fachpartnerseiten an. Ich habe für diesen Artikel drei davon ausprobiert und bin bei jedem Tool auf eine passable Auslegung gekommen. Leider wird bei einigen Anwendungen das ungefragt angezeigte Ergebnis der zu erwartenden Heizkosten zu schön gerechnet. Hier wäre ich mit meinen Aussagen beim Kunden immer vorsichtig, würde das zu erwartende Ergebnis sogar eher schlechter darstellen ... Besser ist, der Kunde ist nach Einbau positiv überrascht, weil die Anlage effizienter arbeitet als angepriesen. Ich empfehle mit den Auslegungsmöglichkeiten „herumzuspielen“, um zu sehen, was passiert, wenn man einzelne Parameter verändert.

#### Der Sachverständige

**Ferdinand Schurz**

Vorstandsmitglied

Seit 2010 als öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für das Installateur- und Heizungsbauerhandwerk tätig.

Hintergasse 9

51143 Köln

Tel.: 02203 / 8 02 60

Fax: 02203 / 8 02 61

info@ferdinandschurz-sv.de

www.ferdinandschurz-sv.de

Fortsetzung auf Seite 10

Aktuelle Infos rund um das SHK-Handwerk gibt es auch auf unserer Internetseite



**Einfach. Energiesparen.**  
Mit Bosch.

Profitieren Sie von unseren innovativen und einfach zu bedienenden Heizungs-, Klima-, Warmwasserlösungen und digitalen Services.

[www.bosch-einfach-heizen.de](http://www.bosch-einfach-heizen.de)

**G.U.T. ist besser für die Umwelt**

Als **Fachgroßhandel für Gebäude- und Umwelttechnik** bauen wir gemeinsam mit unseren Partnern aus dem Fachhandwerk in den Bereichen **Sanitär, Heizung, Klima/Lüftung, Installation, Dachtechnik und Elektro** mit modernsten und innovativen Produkten an der Welt von morgen – **fair, flexibel und verbindlich.**

**BACH & WESCO KG**  
51427 Bergisch Gladbach · Ernst-Reuter-Str. 14  
T: 02204 9209-0 · F: 02204 9209-40

**Köln**  
Venloer Str. 713 T: 0221 17099-366 · F: 0221 17099-367  
Hansestr. 1 T: 02203 98036-73 · F: 02203 98036-75  
Bergstr. 14a T: 0221 2004-5907 · F: 0221 2004-6750  
Emil Hoffmann Str. 19a T: 02236 74880-25 · F: 02236 74880-49  
Dieselstr. 6 T: 02234 3794-347 · F: 02234 3794-348

**Leverkusen**  
Campusallee 14 T: 02171 3666-296 · F: 02171 3666-297

**Würselen**  
Adenauerstr. 10 T: 02405 42215-20 · F: 02405 42215-28

[bach.wesco@gut-gruppe.de](mailto:bach.wesco@gut-gruppe.de) · [www.bach-wesco.de](http://www.bach-wesco.de)

**Wir für Ihre Energie!**  
Energieversorgung **und mehr\*...**

Jürgen Bürger, Vertriebsleiter

**\* [Projektpartner]**

GVG Rhein-Erft GmbH  
Max-Planck-Str. 11 · 50354 Hürth · [www.gvg.de](http://www.gvg.de)



## Fronleichnamsprozession

Auch wir waren auf der diesjährigen Fronleichnamsprozession vertreten. Eine schöne Handwerkstradition in Köln, die gepflegt werden will!

Vielen Dank an unseren Fahnenträger Kevin Thiele, stv. Obermeister Oliver Cremer und Ehrenobermeister Werner Hirschler, die die Prozession im Namen der Innung SHK Köln begleitet haben. ■



## Termine rund um unsere Innung

Messe SHK Essen	06. – 09.09.2022
Azubi-Begrüßungstag	wird noch bekannt gegeben
Herbstfest der Innung in der Kölner Flora	24.09.2022
Herbst-Mitgliederversammlung der Innung	17.11.2022



Jetzt der Konkurrenz eine Investition voraus sein.

### Bringen Sie Ihr Unternehmen voran: Mit der richtigen Finanzierung.

Die richtigen Investitionen zum richtigen Zeitpunkt in digitale Prozesse, nachhaltige Technologien oder neue Geschäftsfelder sichern Ihnen Wettbewerbsvorteile für die Zukunft. Jetzt Beratungstermin vereinbaren. [sparkasse-koelnbonn.de/finanzierung](https://sparkasse-koelnbonn.de/finanzierung)

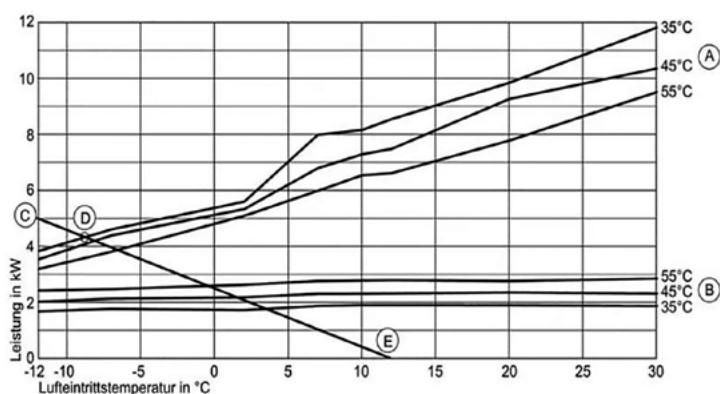
Weil's um mehr als Geld geht.



Sparkasse KölnBonn

Bei der monovalenten Betriebsweise deckt die Wärmepumpe die gesamte Gebäudeheizlast und die Heizlast für die Warmwasserbereitung. Es wird also kein Heizstab eingesetzt. Diese Betriebsweise ist für Luft-Wasser-Wärmepumpen eher ungünstig, da die Leistung der Maschine für den Auslegungsfall von ca. -10° C Außentemperatur ausgelegt ist. Sinnvoller ist es, eine Wärmepumpe monoenergetisch auszulegen. Hier schaltet die Wärmepumpe bei einem Bivalenzpunkt einen zusätzlichen Wärmeerzeuger (Elektro-Heizstab) ein, um die Spitzenlast bedienen zu können. In unserer Region sind Bivalenzpunkte zwischen -2 und -5° C anzustreben. Werden vom Versorger Sperrzeiten für den Betrieb der Wärmepumpe vorgegeben, werden diese je nach Hersteller größer gewählt. In der Regel geht man bei zwei Stunden Sperrzeit täglich von 5 % Mehrleistung aus (bei 4 Stunden 10 % etc.). Rechenbeispiel: Ergibt sich aus der Heizlastberechnung ein Wärmebedarf von 5 kW bei einer Außentemperatur von -10° C in einem von vier Personen bewohnten Gebäude, werden auf die 5 kW 800 Watt aufgerechnet (= 5,8 kW). Gibt der Energieversorger eine mögliche Sperrzeit von vier Stunden an, muss die Leistung von 5,8 kW um 10 % erhöht werden ( $5,8 \cdot 1,1 = 6,38 \text{ kW}$ ). Mit diesem Wert kann ich eine Wärmepumpe auslegen. Aber Vorsicht: Bei Luft-Wasser-Wärmepumpen wird die Leistung gerne für eine Außentemperatur von 2° C und eine Vorlauftemperatur von 35° C angegeben! Hier müssen unbedingt die Heizleistungskurven des Herstellers betrachtet werden. Im unten abgebildeten Beispiel wurde eine Wärmepumpe für eine Heizlast von 5 kW mit einer minimalen Außen-

temperatur von -12° C (C) benötigt. Die Kurven (A) zeigen die Heizleistung bei den unterschiedlichen Vorlauftemperaturen. Der Punkt (E) zeigt die Abschalttemperatur im Fall von 12° C an. Es wird eine Linie zwischen Punkt E und C gezogen. An Punkt D wird angezeigt, wieviel Leistung die Wärmepumpe auf der Y-Achse (4,2 kW) bei der unten angegebenen Außentemperatur auf der X-Achse (-8° C) hat. Die elektrische Zusatzheizung muss die Differenz von 1,2 kW ausgleichen ... Das sieht kompliziert aus, bei einiger Übung ist es aber nicht schwer. Zudem übernehmen die o.b. Tools bei korrekter Eingabe der Daten diese Auslegung.





**Gibt Ihrem Betrieb Sicherheit:  
unsere Inhaber-Ausfallversicherung.**

Ihnen als Inhaber eines Betriebes ist klar: Wenn Sie ausfallen, ist Ihr Betrieb schnell in seiner Existenz bedroht. Mit der Inhaber-Ausfallversicherung sichern Sie sich gegen den eigenen unfall- oder krankheitsbedingten Ausfall ab und können so die finanziellen Einbußen einer Arbeitsunfähigkeit auffangen. Informieren lohnt sich.

**Bezirksdirektion Weeck-Haupricht  
Rösrather Str. 747, 51107 Köln  
Telefon 0221 9841500  
info.weeck-haupricht@signal-iduna.net  
www.weeck-haupricht.de**

**SIGNAL IDUNA**   
gut zu wissen

In diesen Tools lässt sich auch die Jahresarbeitszahl JAZ berechnen. In der Regel wird in den Datenblättern der Wärmepumpe der COP-Wert angegeben. Dies ist eine Momentaufnahme des Verhältnisses von eingesetzter Hilfsenergie (in der Regel Strom) zu abgegebener Wärmeleistung bei einer bestimmten Eintrittstemperatur (Luft, Wasser oder Sole) bei einer bestimmten Vorlauftemperatur. Beispiel A7 W 35 4,8: Bei einer Lufttemperatur von 7° C und einer Vorlauftemperatur von 35° C macht die Luft-Wasser-Wärmepumpe aus 1 kW Strom 4,8 kW Heizenergie. Die Jahresarbeitszahl zeigt dieses Verhältnis im Zeitraum eines Jahres an. Laut BAFA muss sie im Wohngebäude bei der Wärmequelle Luft 3,5, bei Erdwärme (Sole) und Grundwasser mindestens 4,0 betragen. Sollte sich diese Jahresarbeitszahl nicht einstellen, ist die Anlage nicht förderfähig und es macht keinen Sinn, eine solche Anlage zu montieren. Tipp: Vorsichtshalber sollte man seine ersten selbst ausgelegten Wärmepumpen vom Hersteller kontrollieren lassen!

#### Teil 4: Einbau

Vor der ersten Montage einer Wärmepumpe sollten unbedingt die Planungs- und Montageanleitungen des gewählten Produktes genau studiert natürlich entsprechende Schulungen der favorisierten Hersteller besucht werden. Damit die Wärmepumpe zuverlässig läuft, muss ein gewisses Wasservolumen bewegt werden - die Mindestumlaufmenge. Diese kann im Bestand mit

Heizkörpern oft nicht gewährleistet werden, da Heizkörper mitunter auch bei niedrigen Außentemperaturen abgesperrt oder nicht voll aufgedreht werden. Hier wird der Einsatz eines Pufferspeichers empfohlen. Hinzu kommt, dass die Wärmepumpe nicht gerne taktet. Es sollten also möglichst lange Laufzeiten angestrebt werden, was die Effizienz und die Lebensdauer einer Wärmepumpe steigert. Zudem sollte unbedingt auf die geforderten Leitungsquerschnitte geachtet werden. Eine regelkonforme Dämmung der Rohrleitung versteht sich von selbst. Hohes Augenmerk muss auf die Einstellung der Anlage gelegt werden. Auch wenn die Anlage 100 %ig berechnet wurde, muss sie nach einiger Laufzeit kontrolliert und ggf. optimiert werden. In die Angebotskalkulation ist also mindestens ein „Kontrolltermin“ einzuplanen. Interessierte Kunden können in die Bedienung und Optimierung der Anlage eingewiesen werden - hierfür muss man sich aber natürlich selbst mit der Einstellung der Anlage auskennen. Es lohnt sich durchaus, mit den Temperaturen (möglichst nach unten) zu spielen, um die Effizienz weiter zu steigern!

Sie möchten auch endlich Ihren Kunden den Einbau von Klima- und Wärmepumpen anbieten? Dann besuchen Sie unser Seminar „SHK-Fachkraft für Klima- und Wärmepumpenanlagen nach Kategorie I“. Alle Infos zum Seminar und möglichen Startterminen finden sie auf unserer Homepage (s. blauer Kasten)

#### Seminar-Infos

<https://www.shk-innung-koeln.de/fortbildung/kursangebot/shk-fachkraft-fuer-klima-und-waerme-pumpenanlagen/>



**:pietsch**

#### FÜR SIE VOR ORT

Wir gehören zu den führenden Großhändlern für die Bereiche Sanitär, Heizung, Umwelt, Klima und Lüftung. Wir sind geprägt durch Persönlichkeit und die **Nähe zu unseren Kunden und Marktpartnern:**

Bei uns engagieren sich täglich rund **1.300 Mitarbeiter** an **87 Standorten** in Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen, Sachsen, Bremen und Schleswig-Holstein und arbeiten im Auftrag unserer Kunden. Dezentral und immer in Ihrer Nähe, z.B. in Köln und Frechen:

##### Fachcenter Köln

Vitalisstraße 174 | 50827 Köln

Telefon 0221 / 170931-0

Telefax 0221 / 170931-29

##### Fachcenter Frechen

Dürener Straße 52 | 50226 Frechen

Telefon 02234 / 600059-0

Telefax 02234 / 600059-29

**:pietsch** **:elspermann** **:mülheimer handel** **:handelspart** **:b&c** **:thiele&fendel**

[www.pietsch-gruppe.de](http://www.pietsch-gruppe.de)

# KORSING



Haustechnik Fachgroßhandel

## Partner des Fachhandwerks

Dr. Kurt Korsing GmbH & Co. KG

Robert-Perthel-Str. 38

50739 Köln-Bilderstöckchen

☎ 0221 - 1777-1

info@korsing.de · www.korsing.de

## Optima

Traumhafte Badausstellung

Kompetente Beratung

Komplette Badkonzepte

Ihr Badwerkpartner vor Ort

Weitere Infos: [www.badwerk.de](http://www.badwerk.de)

**BADWERK**  
Ihr Bad - Unser Werk!

AUCH IN IHRER NÄHE: UNSERE 17 SE CENTER



FACHGROSSHANDEL HAUSTECHNIK MIT FACHAUSSTELLUNG BAD - DIE BADWERK AUSSTELLUNGEN IN IHRER NÄHE

### Köln-Bilderstöckchen

Robert-Perthel-Str. 38  
50739 Köln  
Tel.: 0221/1777-211  
Fax: 0221/1777-424

### Bergisch Gladbach

An der Bahn 9  
51427 Bergisch Gladbach  
Tel.: 02204/48251-41  
Fax: 02204/48251-49

### Troisdorf (Spich)

Langbaughstraße 2  
53842 Troisdorf-Spich  
Tel.: 02241/4861-13  
Fax: 02241/4861-19

### Wissen

Walzwerkstraße 18  
57537 Wissen  
Tel.: 02742/96803-20  
Fax: 02742/96803-45

### Andernach

Koblenzer Str. 58e  
56626 Andernach  
Tel.: 02632/987992-6  
Fax: 02632/987992-9

### Siegen

Obere Leimbach  
57074 Siegen  
Tel.: 0271/30309-120  
Fax: 0271/30309-173

### Öffnungszeiten der Badwerk Ausstellung

Mo - Fr: 9:00 - 18:00 Uhr  
Samstag: 9:00 - 14:00 Uhr

  
**elements**  
BAD / HEIZUNG / ENERGIE

DIE BADAUSSTELLUNG IN IHRER NÄHE.

ELEMENTS KÖLN  
WIDDERSDORFER STR. 184  
50825 KÖLN  
T +49 221 5467120

ELEMENTS BERGHEIM  
WILLY-MESSERSCHMITT-STR. 11  
50126 BERGHEIM  
T +49 2271 8363651

 [ELEMENTS-SHOW.DE](http://ELEMENTS-SHOW.DE)

HIER BERÄT  
DAS FACH-  
HANDWERK

## KEMMERLING HAUSTECHNIK



## NAH DRAN, IMMER ALLES DA! UNSERE ABEXE IN IHRER NÄHE

Ihnen fehlt auf der Baustelle ein Produkt? Kein Problem. Unsere ABEXe liegen gleich um die Ecke. Profitieren Sie von großer Auswahl und kompetenter Beratung!

10 x in Köln

1 x in Bergheim

1 x in Brühl

1 x in Hürth

1 x in Erfstadt

1 x in Frechen

1 x in Jüllich

1 x in Kerpen

1 x in Pullheim

**KEMMERLING KG** FACHGROSSHANDEL FÜR GEBÄUDETECHNIK  
MAX-PLANCK-STRASSE 40 | 50858 KÖLN | T +49 2234 213-0  
CC-GRUPPE.DE