



Kermi Ventiltechnik.
Überzeugend seit **x** Jahren.



Fühl Dich wohl. Kermi.

Überzeugende Technik:

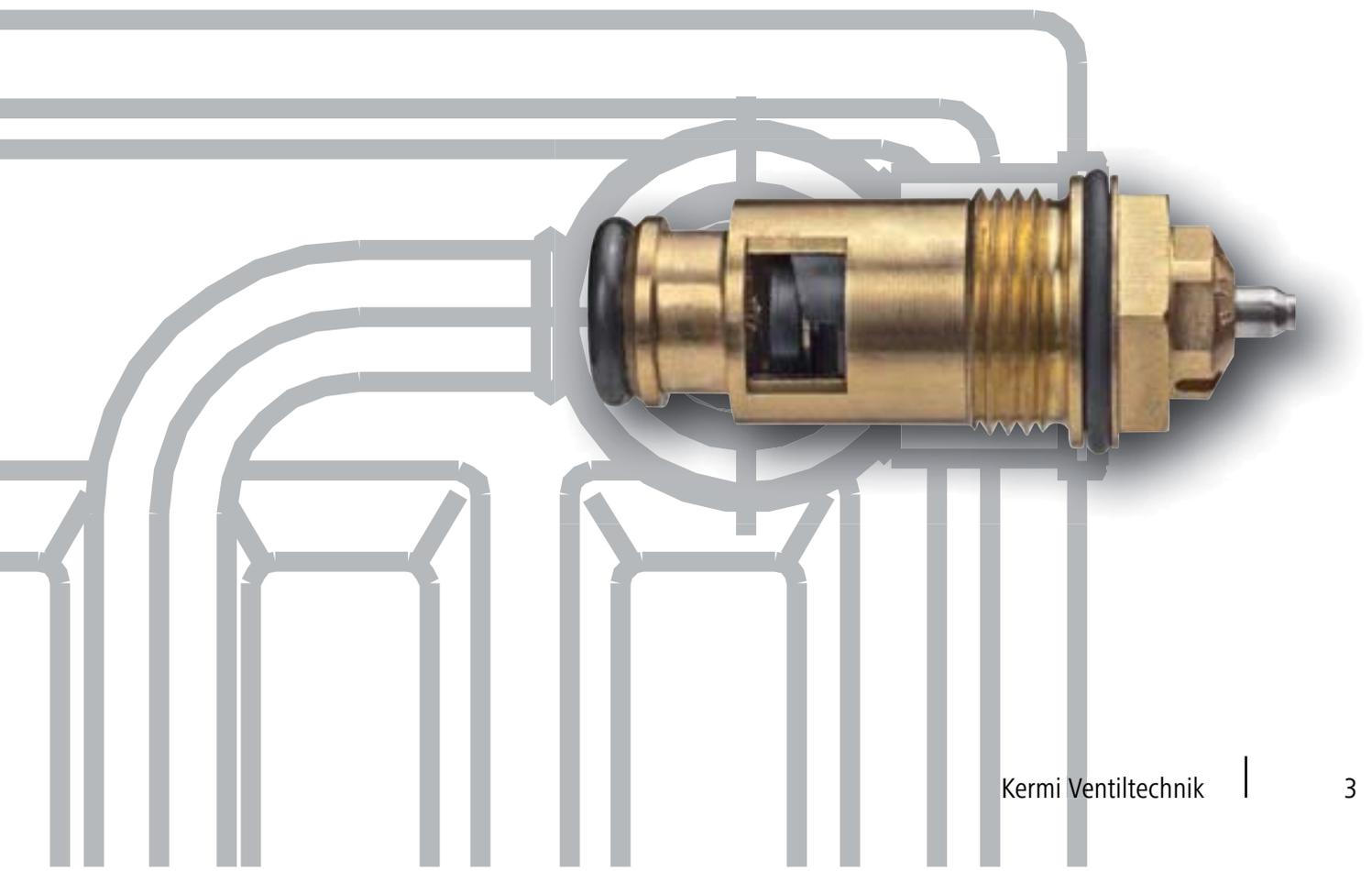
**Damit kriegen Sie
alles geregelt.**

Wir für Sie: Ihre Anforderungen sind unser Ansporn.

Seit über 35 Jahren arbeiten wir nur an einem Ziel: praxisgerechte und langlebige Ventiltechnik-Lösungen zu entwickeln. Damit Planer und Handwerker einfach, schnell und sicher die optimalen Heizsysteme für ihre Kunden umsetzen können. Dabei sind immer wieder neue Entwicklungen entstanden, die im Markt Standards gesetzt haben. Lösungen, die auf der Baustelle Zeit und Aufwand sparen. Und die beim Thema Energieeinsparung und Energieeffizienz die passenden Antworten haben für mehr Nachhaltigkeit und weniger Heizkosten.

Innovative Entwicklungen: Immer einen Schritt voraus.

Nicht nur, aber gerade im Bereich des hydraulischen Abgleichs von Heizungsanlagen ist Kermi in der Branche einer der Schrittmacher für innovative Lösungen. Zum Beispiel mit dem revolutionären Ventil V7K-L, das als erstes integriertes Ventil mit dynamischer Durchflussregelung eingestellte Durchflusswerte am Heizkörper konstant hält, unabhängig von den üblichen Differenzdruckschwankungen im Rohrnetz. Das Ventil V7K-L ermöglicht eine weitgehend differenzdruckunabhängige Betriebsweise und verhindert damit eine Überversorgung der Heizkörper. Oder mit dem neuen Ventil V6K-S. Das derzeit leistungsstärkste, integrierte Ventil auf dem Markt. Für einen erweiterten Leistungsbereich (max. k_V -Wert 0,84 bei 2 K) und damit größere Anwendungsbreite. So werden damit auch größere Heizkörper mit integriertem Ventil möglich.



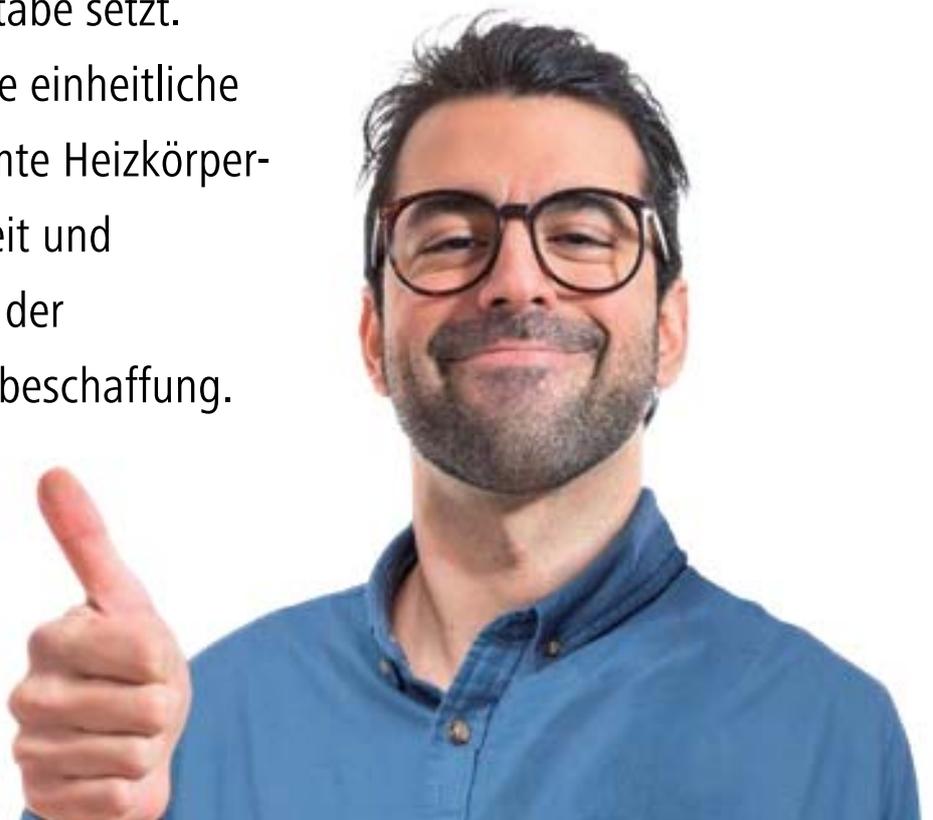
Überzeugendes Programm:

Die richtige Lösung für jedes Heizsystem.

Alles, was eine zuverlässige und wirtschaftliche Heizung ausmacht.

Im Kermi Ventil-Programm stehen ausschließlich Lösungen, die nach den aktuellen Normen und Verordnungen optimiert sind. Durch diese Fokussierung können sich unsere Partner immer auf Spitzentechnik verlassen, und auf einen Service, der Maßstäbe setzt.

Ein großer Vorteil dabei: Eine einheitliche Ventiltechnik über die gesamte Heizkörper-Produktpalette. Das spart Zeit und Aufwand, von der Schulung der Mitarbeiter bis zur Ersatzteilbeschaffung.



Alle Vorteile auf einen Blick:

Ventileinsatz V3K/V4K/V6K-S	<ul style="list-style-type: none">■ 8 Haupteinstellungen und 7 Zwischenstellungen möglicher k_V-Werte
Stetig öffnende Regelschürze und damit stufenlos einstellbar	<ul style="list-style-type: none">■ feinere Abstimmung möglich■ bessere Reinigungsmöglichkeit (Spülung) der Einsätze■ weniger störanfällig
Zwei verschiedene Ventilgrößen	<ul style="list-style-type: none">■ Bessere Regelgüte, auch bei kleinen Heizkörpern
Farbige Kennzeichnung der Ventile – je nach k_V -Wert	<ul style="list-style-type: none">■ k_V-Wert sofort erkennbar■ Ersatzteil (wird immer in Vollöffnung geliefert) kann mühelos eingestellt werden
Kermi Austauschventile	Innovative Ventiltechnik mit passendem Anschlussmaß.

Überzeugend ab Werk:

Voreinstellung inklusive.

Spart Zeit und gibt Sicherheit: werkseitiger korrekter hydraulischer Abgleich.

Alle Kermi Ventilheizkörper sind mit einem verstellbaren Ventileinsatz ausgerüstet, werkseitig bereits voreingestellt, abhängig von der Wärmeleistung. Mit den serienmäßig eingebauten Ventileinsätzen sind acht k_V -Haupteinstellungen und sieben Zwischeneinstellungen möglich.

Für eine über das gesamte Leistungsspektrum nahezu gleich bleibende Regelgüte werden bei kleinen Heizkörpern zudem Feinreguliereinsätze eingesetzt.

Zur werkseitigen k_V -Voreinstellung werden fünf der möglichen 15 Einstellungen herangezogen. Die werkseitige k_V -Voreinstellung ist abgestimmt für konventionelle Heizungsanlagen (z. B. im Ein- und Zweifamilienhaus) bei einem Differenzdruck (Δp) von 100 mbar.



1

Bei Heizungsanlagen bis zu 500 m² Nutzfläche je Heizkreis, bzw. mit einer Gesamtlänge aller Teilstrecken im Vor- und Rücklauf von weniger als 100 m nahezu idealer hydraulischer Abgleich (Verfahren „A“ gemäß VdZ-Bestätigung).

2

Im Durchschnitt bis zu 6 % Energieeinsparung.

3

Erfüllt die Verpflichtung zum hydraulischen Abgleich gemäß VOB Teil C/DIN 18380.

4

Erfüllt die Verpflichtung gemäß EnEV zur Durchführung des hydraulischen Abgleichs.

5

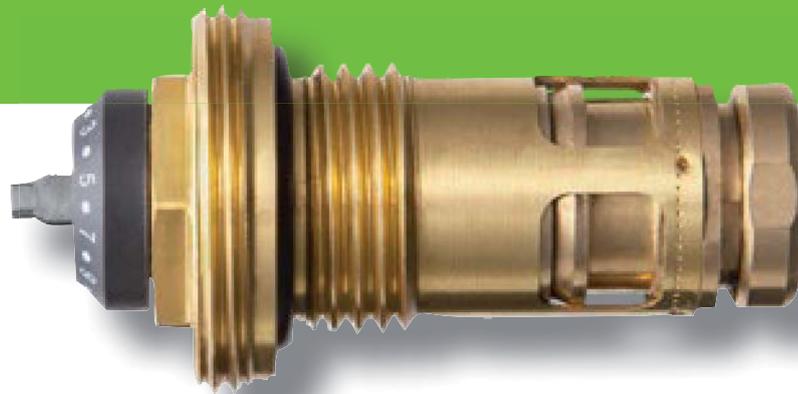
Erfüllt die Voraussetzung für Fördermaßnahmen der KfW und des BAFA. Keine Zuschüsse oder Kredite ohne hydraulischen Abgleich!

6

Bessere Kundenzufriedenheit – weniger Reklamationen.

Überzeugend weiterentwickelt:

Ventileinsatz mit dynamischer Durchflussregelung.



Hydraulischer Abgleich mittels Ventilen mit dynamischer Durchflussregelung.

Bei Abweichungen vom Auslegungsfall (Volllast), stoßen auch hydraulisch abgegliche Systeme schnell an ihre Grenzen. Vor allem, wenn kurzfristig ein hoher Heizbedarf besteht, ist ein optimaler Abgleich nicht mehr gegeben. Mit dem Ventil V7K-L revolutioniert Kermi

Präzision und Komfort in Heizsystemen. Als erstes integriertes Ventil mit dynamischer Durchflussregelung stellt es nicht nur den theoretischen Auslegungsfall sicher, sondern reagiert auf den tatsächlichen Druck im Praxiseinsatz. Das Ventil regelt den maximalen Durchfluss unabhängig von anliegenden Differenzdruckschwankungen in Stoßzeiten. Eine Überversorgung der Heizkörper findet

nicht mehr statt. Damit werden auch Differenzdruckregler in den einzelnen Strängen meist überflüssig. Eine zusätzliche Zeitersparnis bringt zudem der Wegfall der individuellen, differenzdruckabhängigen Ermittlung der Einstellwerte der einzelnen Heizkörper.

1

Gleichmäßige Versorgung aller Heizkörper im Strang.

2

Vermeidung von Reklamationen durch Kunden oder Mieter.

3

Unterstützt einen störungsfreien Betrieb auch für Bestandsgebäude mit unbekanntem Rohrnetz.

4

Praxisgerechter, hydraulischer Abgleich.

5

In der Regel Kosteneinsparung durch Wegfall von Differenzdruckreglern.

6

Zeiteinsparung durch nicht mehr nötige, differenzdruckabhängige Ermittlung der Heizkörper-Einstellwerte.

Überzeugt Ihre Kunden:

Fördermaßnahmen durch hydraulischen Abgleich.



**Schwarz auf Weiß:
Das Formular für den Nachweis
des hydraulischen Abgleichs.**

Ein hydraulischer Abgleich der Heizung ist eine wichtige Maßnahme zur Optimierung von Heizsystemen. Sollen Fördergelder oder günstige Kredite bei der KfW und dem BAFA beantragt werden, ist der Nachweis des hydraulischen Abgleichs ganz einfach mit dem Formblatt des VdZ möglich.

Bestätigung des Hydraulischen Abgleichs für die KfW-/BAFA-Förderung (Einzelmaßnahme) – Formular Einzelmaßnahme –



Spitzenverbände
GEBÄUDE

Das vorliegende Verfahren zum Nachweis des Hydraulischen Abgleichs durch Fachbetriebe wurde mit KfW und BAFA abgestimmt.
Diese Bestätigung – ausgefüllt durch den Fachbetrieb – bitte dem Kunden aushändigen.

Sie ist im KfW-Förderprogramm Energieeffizient Sanieren – Zuschuss (430) und Kredit (152) mindestens 10 Jahre durch den Kunden aufzubewahren und nur auf Aufforderung der KfW zuzusenden.

KfW-/BAFA-Antrag vom

KfW-Geschäftspartnernummer

Name / Antragsteller

PLZ / Ort / Straße

Objektanschrift

Bitte Zutreffendes ankreuzen und Werte eintragen:

Hydraulischer Abgleich durchgeführt

Informationen zu den Verfahren siehe nächste Seite

nach Verfahren A

nach Ver...

Fülldruck bar

Ausdehnungsgefäß geprüft

Berechnung Einstellung

Einstellung

Auslegungsvorlauftemperatur
Heizkreisrücklauftemperatur
Ermittelter Gesamtdurchfluss
Ermittelte Pumpenförderhöhe (bei Gesamtdurchfluss)¹⁾

Heizkreis 1

Zweirohrheizung
Fußbodenheizung
Einrohrheizung
 °C
 °C
 l/h
 m

Heizkreis 2

Zweirohrheizung
Fußbodenheizung
Einrohrheizung
 °C
 °C
 l/h
 m

Heizkreis 3

Zweirohrheizung
Fußbodenheizung
Einrohrheizung
 °C
 °C
 l/h
 m

Ggf. Differenzdruckregler (Zweirohrheizung, Fußbodenheizung)²⁾

vorhanden

vorhanden

vorhanden

Ggf. Durchflussregler/Strangregulierungsventil (Einrohrheizung)²⁾

vorhanden

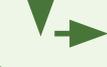
vorhanden

vorhanden

¹⁾ Wenn eine Pumpe mehrere Heizkreise versorgt, ist die Pumpe Heizkreis 1 zuzuordnen.
²⁾ Dokumentation in den Berechnungsergebnissen

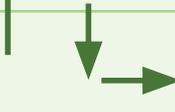
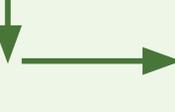
Bemerkungen (z. B. direkter Anschluss Fernwärme)

Überzeugend übersichtlich: Die Kermi Ventilhistorie.

		Abbildung	Gewindegröße	Artikelnummer
Danfoss				ZV00340001
Heimeier				ZV00640001 nicht mehr lieferbar
Danfoss			M22	ZV00550001 Achtung: Bei Ersatzventil nur Montage von Thermostatköpfen mit Schnappverschluss möglich
Kermi V1K			M20	ZV00540001 Einsatz K3 Feinreguliertventil nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00870002
			M20	ZV00540002 Einsatz K6 nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00870001
			M20	ZV00540003 Einsatz K9 nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00870001
			M20	ZV00870001 Ersatz für ZV00540003 und ZV00540002
			M20	ZV00870002 Feinreguliertventil Ersatz für ZV00540001
	Ventil im Ventilstutzen vormontiert 		M24	V1K (K3) nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00620001
	Ventil im Ventilstutzen vormontiert 		M24	V1K (K6, K9) nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00630001
			M24	ZV00630001 V3K-S Ersatz für V1K (K6, K9)
			M24	ZV00620001 V3K-F Ersatz für V1K (K3)

Einbauzeitraum	voreingestellt	einstellbar	k _v -Einstellschlüssel
1982 - 1985	nein	ja (über Drosselblende im Vorlauf)	
1985 - 1988	ja	nein (verschiedene Einsätze)	
1988 - 1991	ja	nein (verschiedene Einsätze) ja (bei Ersatzventil)	
1991 - 02/1999	ja	ja	ZV00350001
1991 - 1993	ja	ja	
1991 - 1993	ja	ja	
1991 - 1993	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00360001
1991 - 1993	ja	ja (über Skala ablesbar)	
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00350001
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00360001
1994 - 02/1999	ja	ja (über Skala ablesbar)	

Überzeugend übersichtlich: Die Kermi Ventilhistorie.

		Abbildung	Gewindegröße	Artikelnummer
Kermi V2K			M24	ZV00520001 Standardventil K3 nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00620001
			M24	ZV00520002 Standardventil K6 ZV00520003 Standardventil K9 nicht mehr lieferbar Ersatz: ZV00630001
			M24	ZV00630001 V3K-S Ersatz für ZV00520002 und ZV00520003
			M24	ZV00620001 V3K-F Ersatz für ZV00520001
Kermi V3K/V6K	mit Lochblende und 6 k_V -Einstellungen		1/2"	Wird ersetzt durch: ZV00040001 und ZV00050001
	mit stetig öffnender Regelschürze, 8 k_V -Haupt-einstellungen und 7 Zwischen-einstellungen		1/2"	ZV00040001 V3K-S Standardventil ZV01700001 V6K-S Standardventil Passend für alle Kermi Ventil-Heizkörper ab Produktion 01/2001 ZV00050001 V3K-F Feinregulierventil
Kermi V4K	mit stetig öffnender Regelschürze, 8 k_V -Haupt-einstellungen und 7 Zwischen-einstellungen		1/2"	ZV00450001 V4K-S Standardventil eingesetzt im Kermi Ventilhahnblock und bei Designheizkörpern ZV00120001 V4K-F Feinregulierventil
Kermi V7K-L	Einsatz mit dynamischer Durchflussregelung		1/2"	ZV01710001 Passend für alle Kermi Ventil-Heizkörper ab Produktion 01/2001

Einbauzeitraum	voreingestellt	einstellbar	k _V -Einstellschlüssel
03/1999 - 12/2000	ja	ja	ZV00350001 
03/1999 - 12/2000	ja	ja	
03/1999 - 12/2000	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00360001 
03/1999 - 12/2000	ja	ja (über Skala ablesbar)	
2001-03/2004	ja	ja (über Skala ablesbar)	ZV00360001 
04/2004 - 03/2017 ab 04/2017 ab 04/2004	ja	ja (über Skala ablesbar)	
seit 05/2004	ja	ja (über Skala ablesbar)	
ab 04/2018	ja	ja (über Skala ablesbar)	

Überzeugend detailliert:
Der Kermi Ventilratgeber.

Holen Sie sich den Kermi Ventilratgeber. Das unverzichtbare Nachschlagewerk mit allen Informationen zur Kermi Ventiltechnik und Tabellen zur einfachen Ventileinstellung. Einfach anfordern oder zum schnellen Download unter www.kermi.de



Raumklima | Duschdesign

Kermi GmbH
Pankofen-Bahnhof 1
94447 Plattling
GERMANY

Tel. +49 9931 501-0
Fax +49 9931 3075
www.kermi.de / www.kermi.at
info@kermi.de