



Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.

Pressemitteilung

TÜV SÜD

16. Januar 2025

Prüfung von Wärmepumpen – TÜV SÜD unterstützt Hersteller bei der Umstellung auf natürliche Kältemittel

München. TÜV SÜD hat umfassende Erfahrungen bei der Prüfung von Wärmepumpen und unterstützt Hersteller auch bei der Umstellung ihrer Produkte auf natürliche Kältemittel. In Olching bei München betreibt der Prüf- und Zertifizierungsdienstleister das größte unabhängige Prüflabor für Kälte- und Klimatechnik in Europa mit besonderem Know-how im Bereich Akustik.

„Wärmepumpen spielen eine entscheidende Rolle bei der Reduzierung des fossilen Energieverbrauchs und der Senkung der CO₂-Emissionen“, sagt Carsten Hoch, Abteilungsleiter des Center of Competence für Kälte- und Klimatechnik der TÜV SÜD Industrie Service GmbH. „Die unabhängige Prüfung von Wärmepumpen gewährleistet, dass die Geräte den erforderlichen Standards entsprechen und sicher, effizient und umweltfreundlich betrieben werden können.“

In ihrem Labor prüfen die Expertinnen und Experten von TÜV SÜD die Performance und Sicherheit von Wärmepumpen. Dazu gehören unter anderem Leistungsprüfungen nach DIN EN 14511 und DIN EN 14825 sowie Prüfungen der Schallleistungspegel und weiterführende akustische Messungen. Das Prüflabor in Olching verfügt über mehrere Klimakammern, die Performance-Tests von Wärmepumpen bis zu einer Leistung von 200 kW ermöglichen. „Wir haben hier alle Prüfeinrichtungen und Prüfstände unter einem Dach“, so Carsten Hoch. „Das ermöglicht einen hocheffizienten Prüfprozess.“

Neue Sicherheitsanforderungen für natürliche Kältemittel

Eine der größten Herausforderungen für die Hersteller ist nach Aussage des TÜV SÜD-Experten die schrittweise Umstellung von sogenannten F-Gasen auf natürliche Kältemittel. Durch die Umstellung sollen klimaschädliche Gase reduziert bzw. ersetzt werden. Für die natürlichen Kältemittel wie Propan (R-290) gibt es neue Sicherheitsanforderungen, die in der Normenreihe DIN EN 378 beschrieben sind. „Wir überprüfen nicht nur die Übereinstimmung von fertigen Produkten mit den normativen Vorgaben“, betont Carsten Hoch, „sondern wir überprüfen zudem durch praktische Tests, ob die Risiken tatsächlich auf ein akzeptiertes

Niveau reduziert wurden.“ Hersteller nutzen die Ergebnisse dieser Tests um sicherzustellen, dass ihre Produkte den Marktanforderungen entsprechen.

Größtes unabhängiges Kälte- und Klimatechnik-Prüflabor in Europa

TÜV SÜD betreibt in Olching bei München auf einer Fläche von 8.500 Quadratmetern das größte unabhängige Kälte- und Klimatechnik-Prüflabor in Europa. Für Prüfungen und Performance-Tests stehen zehn Prüfkammern mit unterschiedlichen Raumvolumina zur Verfügung, die Temperaturen von -40°C bis +50°C abdecken. Im integrierten Akustiklabor unterstützt TÜV SÜD seine Kunden zudem mit individuellen Geräuschemessungen, Frequenzanalysen sowie kundenspezifischen Schwingungsanalysen.

Weitere Informationen zu den Leistungen von TÜV SÜD in diesem Bereich gibt es unter tuvsud.com/kaelte-klima.

Hinweis für Redaktionen: Die Pressemeldung gibt es auch im Internet unter tuvsud.com/pressemeldungen.

Pressekontakt:

TÜV SÜD AG Unternehmenskommunikation Westendstraße 199 80686 München	Dr. Thomas Oberst Telefon +49 89 5791-2372 E-Mail thomas.oberst@tuvsud.com Internet tuvsud.com/presse
---	--

Im Jahr 1866 als Dampfkesselrevisionsverein gegründet, ist TÜV SÜD heute ein weltweit tätiges Unternehmen. Rund 28.000 Mitarbeitende sorgen an über 1.000 Standorten in rund 50 Ländern für die Optimierung von Technik, Systemen und Know-how. Sie leisten einen wesentlichen Beitrag dazu, technische Innovationen wie Industrie 4.0, autonomes Fahren oder Erneuerbare Energien sicher und zuverlässig zu machen. tuvsud.com/de