


# Umgang mit Wärmepumpen und Kälteanlagen mit gering toxischen, brennbaren Kältemitteln

suissetec

# Inhaltsverzeichnis

- Zusammenarbeit
- Ziel Merkblatt und Schulungen
- Technische Herausforderungen
- Schulungen, Kurse
- Termine

# Zusammenarbeit

Folgende Organisationen sind in der Arbeitsgruppe des Merkblattes vertreten:

- suissetec
- FWS (Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz)
- SVK (Schweizerischer Verband für Kältetechnik)
- GKS (GebäudeKlima Schweiz)
- BAFU (Bundesamt für Umwelt)
- BFE (Bundesamt für Energie)
- VKF (Vereinigung Kantonaler Feuerversicherungen)

# Ziel Merkblatt + Schulungen



WIR, DIE GEBÄUDETECHNIKER

MERKBLATT·September·2024·¶

**Umgang·mit·Wärmepumpen·und·Kälteanlagen·mit·gering·↵ toxischen,·brennbaren·Kältemitteln¶**

Die·Schweiz·hat·sich·mit·der·Ratifizierung·der·5.·Erweiterung·des·Montrealer·Protokolls·(des·sogenannten·Kigali-Amendments)·im· Jahr·2018·verpflichtet,·nach·und·nach·auf·die·in·der·Luft·stabilen·Kältemittel·zu·verzichten.·Wärmepumpen·und·Kälteanlagen· sollen·in·naher·Zukunft·grösstenteils·mit·natürlichen·Kältemitteln·betrieben·werden.·Diese·Kältemittel·weisen·teilweise·Anforde· rungen·an·den·Brandschutz·und·/·oder·an·den·Gesundheitsschutz·auf.¶

Das·vorliegende·Merkblatt·enthält·die·wichtigsten·Angaben·und·gibt·Hinweise·und·Empfehlungen·für·die·Aufstellung·von·Wär· mepumpen·und·Kälteanlagen·bezüglich·des·Brand·-und·Gesundheitsschutzes.·↵

¶



- Informationslücken und Unsicherheiten in der Branche beheben
- Sichere Erstellung und Betrieb von Anlagen mit natürlichen, brennbaren Kältemitteln
- Vermeidung von Personen- und Sachschäden
- Hilfestellung für Installateure mittels Checklisten



suissetec

# Technische Herausforderungen

- Absicherung des Wärmetauschers bei einer Leckage (Innen- und Aussenaufstellung)
- Verhinderung des Eindringens von Kältemittel in das Heizungssystem
- Zusammenarbeit mit Herstellern und Lieferanten bei der Erarbeitung von Lösungen ist zentral und unabdingbar
- Föderalismus beim Brandschutz bleibt als Herausforderung bestehen
- Merkblatt soll als Leitfaden für zukünftige Ausnahmelösungen dienen

# Schulungen - Kurse

Folgende Schulungen und Kurse sind in Vorbereitung:

- Kurse für Installationsunternehmen im Bereich Heizungsanlagen für die Innen- und Aussenaufstellung von Wärmepumpen mit brennbaren, natürlichen Kältemitteln
- Kurse für Planungsunternehmen im Bereich Heizungsanlagen – Planung von Heizungsanlagen mit Wärmepumpen mit brennbaren, natürlichen Kältemitteln

# Termine

- Veröffentlichung suissetec Merkblatt: 4. Quartal 2024
- Pilotkurs Schulung Installateure: 4. Quartal 2024
- Kurse Schulung Installateure: ab 2025 ganze CH
- Pilotkurs Schulung Planer: 1. Quartal 2025
- Kurse Schulung Planer: ab 2025 ganze CH

WIR, DIE
GEBÄUDETECHNIKER

# Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suissetec)
Auf der Mauer 11, Postfach, CH-8021 Zürich, +41 43 244 73 00, suissetec.ch

suissetec