

Zertifikat

Herr Philipp Stratkemper

geboren am [REDACTED]

hat vom 03.04.2018 bis 04.04.2018 an der Weiterbildung

Leckageortung in Innenräumen - Sachkunde (TRA).

im Umfang von 16 Unterrichtseinheiten teilgenommen.

Die vermittelten Inhalte sind der Rückseite zu entnehmen.

Die für dieses Zertifikat erforderliche Prüfung hat Herr Philipp Stratkemper bestanden.

Stuttgart, 04.04.2018



Andreas Ollhoff
(Geschäftsfeldleiter Weiterbildung
und Personalentwicklung)

Für: **Herrn Philipp Stratkemper**, geboren am [REDACTED]

Zeitraum: vom 03.04.2018 bis 04.04.2018

Inhalte für das Seminar „Leckageortung in Innenräumen - Sachkunde (TRA).“(16 Unterrichtseinheiten)

- Voraussetzungen für erfolgreiche Leckageortungen
- Folgen durch Leitungswasser- und Dichtschäden
- Grundlagen der Bauphysik
- Bewertung von Wärmebrücken nach DIN 4108
- Bewertung von Wärmebrücken und Nutzerverhalten mittels Thermografie und Datenlogger
- Feuchteverhalten unterschiedlicher Baustoffe und Bauelemente
- Messtechnik im Rahmen einer Leckageortung
- Qualitative Feuchtemessverfahren
- Messung der Lufttemperatur, Luftfeuchte und Oberflächentemperatur
- Rohrkamerainspektion und Endoskopie
- Akustische Ortungsverfahren
- Druckprüfung und digitale Verlustmengenmessung an Trinkwasserleitungen
- Formiergasmessungen
- Infrarotthermografie
- Leitungsortung metallischer Leitungen
- Sonderfall Flachdach und Grundleitungen
- Reparaturempfehlungen unter technischen und wirtschaftlichen Aspekten/Vorgehensweise für eine erfolgreiche Leckageortung
- Befragungstechniken
- Erstellen einer Ursachenliste
- Schnellprüfung / Erst-Analyse
- Geeignete Messbedingungen und Messverfahren
- Plausibilitätsprüfung
- Dokumentation