



# ZERTIFIKAT

Nr.: NRW/KKT/16888

**Herr Marco Büttgenbach** geb. am 20.05.1995 in Bonn  
hat vom 09.04.2018 bis 13.04.2018 an der Fortbildungsveranstaltung

## SHK-Fachkraft für Klima- und Wärmepumpenanlagen

teilgenommen und die Prüfung am 13.04.2018 erfolgreich abgelegt.

Die Fortbildungsveranstaltung wurde in einer autorisierten Bildungseinrichtung, Fachverband Sanitär Heizung Klima Nordrhein-Westfalen, Innung Sanitär Heizung Klima Köln in Köln und entsprechend den des ZVSHK-Schulungskonzeptes zu Grunde gelegten Richtlinien durchgeführt und beinhaltet die theoretische und praktische Prüfung der Sachkunde

## Kategorie I nach Durchführungsverordnung (EG) Nr. 2015/2067

der Europäischen Kommission.

Der Zertifikatsinhaber hat die Sachkunde zur Durchführung von:

- Dichtheitskontrollen von Einrichtungen, die fluorierte Treibhausgase in einer Menge von 5 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent oder mehr enthalten, die nicht Bestandteil von Schäumen sind, es sei denn, es handelt sich um eine hermetisch geschlossene Einrichtung, die als solche gekennzeichnet ist und fluorierte Treibhausgase in einer Menge von weniger als 10 t CO<sub>2</sub>-Äquivalent enthält
- Rückgewinnung
- Installation
- Reparatur, Instandhaltung, Wartung
- Stilllegung an Kühltagegregaten von Kühlfahrzeugen und -anhängern, ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen, einschließlich des Eingriffs in den Kältekreislauf, nachgewiesen.

St. Augustin, den 30.04.2018



Hauptgeschäftsführer ZVSHK

## Innung Sanitär Heizung Klima Köln

Rolshover Str. 115

51105 Köln

Telefon 0221 / 83712 - 0

Telefax 0221 / 83712 - 55

info@shk-Innung-Koeln.de



Leiter der Bildungseinrichtung/  
des Maßnahmeträgers und Stempel