HBZ
www.hbz-bildung.de

Teilnahmebescheinigung

Herr Adem Basoglu

geboren am 18.02.1976

hat vom 11.08.2014 bis 29.08.2014 an der Einzelmaßnahme

Einführung in die Klimatechnik / Montieren von Anlagen und Systemen in der Kälte- und Klimatechnik

erfolgreich teilgenommen.

Folgende Lerninhalte wurden behandelt:

Einführung in die Klimatechnik
Kenntnisse über die Physik des Kältemittelkreislaufes / Kenntnisse über die Funktion der Hauptbauteile der Kälteanlage / Geräteauswahl, Instandsetzung und Wartung von Klimageräten / Kenntnisse im Umgang mit Kältemittel und Kältemaschinenölen / Gesetzmäßigkeiten der Wärmelehre auf den Kältemittelkreislauf und Klimaanlagen übertragen / Wärme- und Kältedämmstoffe zuordnen / Lufttechnische Berechnungen (hx- Diagramm) / Arten der Kälteerzeugung / Prinzipien der Kälte- und Wärmeübertragung beschreiben / Einteilung und Eigenschaften der Kältemittel beschreiben und abgrenzen / Hauptbauteile einer Kälteanlage (Aufbau, Funktion) und Funktionsweise des Kältemittelkreislaufes erklären / Verlegegrundsätze für Kältemittel-Rohrleitungen vorgeben und zulässige Verbindungsarbeiten beschreiben / Störfälle aus der Praxis / Grundlagen der Kältebedarfsberechnung / Grundlagen der Wärmepumpentechnik / gesetzliche Vorschriften und Normen

Montieren/Bauen von Anlagen und Systemen ind er Kälte- und Klimatechnik nach Vorgaben
Anlagen und Bauteile montieren / Rohrleitungswege festlegen, Rohrleitungen auswählen, verlegen und anschließen / Dämmstoffe unter Beachtung von Energieverbrauch und Anlagenleistung auswählen / Bauteile im Hinblick auf Funktion überprüfen und einstellen / Dichtheitsprüfungen durchführen / Wartungen protokollieren / Schäden, Fehler und Störungen feststellen und eingrenzen; Maßnahmen zur Beseitigung beurteilen und vorschlagen / Sicherheits- und Funktionsprüfung durchführen, in Betrieb nehmen; Ergebnisse dokumentieren / Skizzen und Stücklisten anfertigen / Elektrische Schaltpläne und Fließschemata lesen und anwenden / Normen, Bestimmungen und Toleranzen anwenden / Anlagen übergeben, Kunden in Bedienung und Anlagenbeschreibung einweisen sowie auf erforderliche Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten hinweisen / Arbeitsabläufe nach Arbeitsauftrag planen und festlegen / Ablauf der Kundenaufträge sowie durchgeführte Qualitätskontrollen und Prüfungen dokumentieren / Erstellung einer kompletten Elektroinstallation nach Vorgaben

Die Einzelmaßnahme umfasste insgesamt 120 Unterrichtsstunden.

Handwerkskammer Münster

Münster, den 29.08.2014

Rudi Mlynek
Referatsleiter

FM Akademie

PFM Pilger Facility Management

www.pfm.at

DM CONTEC

Confirmation of participation

Mr. Adem Basoglu

Facilities Management Seminar

Jeddah, March 1st, 2017

Director of studies

Prof. (FH) Ing. Mag. Albert MM Pilger CFM, IFMA Fellow

FM-Akademie der **P**ilger **F**acility **M**anagement GmbH, Kaiserfeldgasse 1, 8010 Graz, T 0316-816 224-11,
F 0316-816 224-15, E office@pfm.at, H www.pfm.at

walraven
BIS – Better Installation Systems

Zertifikat

Adem Basoglu

hat an der BIS Brandschutzschulung

Vorbeugender baulicher Brandschutz

mit Erfolg teilgenommen

Schwerpunkte:

- Theoretische Grundlagen
- Gesetzliche Vorschriften
- Brandschutztechnische Befestigungen in Flucht- und Rettungswegen
- Installation von Rohr- und Kabelabschottungen

Bayreuth, 08.10.2014

Hans-Georg Berger
Seminarleiter

Karl-Heinz Ullrich
Sachverständiger und Fachplaner
für gebäudetechnischen Brandschutz (EIPOS)

Europäisches Institut für postgraduale Bildung GmbH
Geprüfter Sachverständiger für gebäudetechnischen Brandschutz (EIPOS)
Reg.-Nr. 1015-10-2012
Ein Unternehmen der TÜVAG - Technische Universität Darmstadt AG

BIS
BRANDSCHUTZSYSTEME

Armaflex®

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Hiermit bescheinigen wir

Adem Basoglu
UNISANTIS FZE

die Teilnahme an unserem eintägigen Seminar

Technische Dämmung
im Kälteanlagenbau

welches am 17.12.2014 in Münster stattgefunden hat.

Inhaltliche Schwerpunkte:

- -Technische Dämmung mit AF/Armaflex auf Kälteanlagen
- Tauwasservermeidung
- Herstellung von Spezialformteilen mit AF/Armaflex

Klaus Peerenboom
Business Director Europe North

Münster, 2014

armacell
advanced insulation

HBZ
HANDWERKSKAMMER MÜNSTER

HBZ Münster Echelmeyerstraße 1–2 48163 Münster

Adem Basoglu
Speckstraße 1
33775 Versmold

Unser Zeichen (bitte angeben):
TGA

Datum:
07.03.2018

Ihre Fragen beantwortet:
Theresa Schlätker
Telefon 0251 705-1112
Telefax 0251 705-551112
Theresa.schlaetker@
hwk-muenster.de
Zimmer F 002

Zertifikate Sachkunde KAT I

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Anhang finden Sie die Zertifikate der Sachkundeschulung KAT I.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne direkt an mich.

Freundliche Grüße

Handwerkskammer Münster

im Auftrag

T. Schlätker

Theresa Schlätker
Organisation / Beratung
Referat Technische Gebäudeausrüstung /
Hygienekompetenzzentrum

Handwerkskammer
Bildungszentrum Münster
Echelmeyerstraße 1–2
48163 Münster
Telefon 0251 705-0
Telefax 0251 705-1130
info@hwk-muenster.de
www.hbz-bildung.de
www.hwk-muenster.de

Postanschrift:
Handwerkskammer
Bildungszentrum Münster
Postfach 3480
48019 Münster

Verwaltung:
Handwerkskammer Münster
Bismarckallee 1
48151 Münster

Sie erreichen uns:
Mo – Do 08:00-17:00 Uhr
Fr 08:00-14:00 Uhr
Zudem nach Vereinbarung

Bankverbindung:
Volksbank Münster
BLZ 401 600 50
Konto 400 607 105
BIC GENODEM1MSC
IBAN DE86 4016 0050 0400 6071 05

DAS HANDWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT VON NEBENAN.

HBZ
HANDWERKSKAMMER
MÜNSTER

Zertifikat

Nr. 18/03/7000/213/I00080

Herrn Adem Basoglu
geb. 18.02.1976

wird hiermit die

Sachkunde der Kategorie I

gemäß § 5 Abs. 2 Chemikalien-Klimaschutzverordnung (ChemKlimaschutzV) i. V. mit Art. 4 Abs. 2 der Durchführungsverordnung (EU) 2015/2067 und Art. 10 der Verordnung (EU) Nr. 517/2014 bescheinigt.

Folgende Tätigkeiten dürfen an mit fluorierten Treibhausgasen enthaltenden Kühlaggregaten
von Kühlkraftfahrzeugen und -anhängern, ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlagen und
Wärmepumpen durchgeführt werden:

- Dichtheitskontrolle
- Rückgewinnung
- Installation
- Reparatur, Instandhaltung oder Wartung
- Stilllegung

Münster, 07.03.2018

Handwerkskammer Münster

Rudolf Mlynek
Referatsleiter

HBZ
www.hbz-bildung.de

Herr **Adem Basoglu**

hat in der Zeit vom 06.10.2014 bis 03.04.2015 die Meisterschule im Kälteanlagenbauer-Handwerk im Handwerkskammer Bildungszentrum Münster besucht und im Rahmen dieser Schule an dem Seminar

Elektrofachkraft

teilgenommen und eine Sachkundeprüfung gemäß Anlage B der Vereinbarung zwischen der Zentralverband Elektro-Handwerk und dem Bundesinnungsverband des Kälteanlagenbauer-Handwerks mit Erfolg abgelegt.

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Schutzmaßnahmen
- Netzformen
- Schutzmaßnahmen in TN und TT- Systemen
- Potentialausgleich

Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Besichtigen, Erproben, Messen
- Isolationswiderstandsmessung, Niederohmmessungen
- Schleifenwiderstandsmessung
- FI- Prüfungen, Prüfprotokoll
- Praktische Messübungen

Leitungsbemessung, Leitungsschutz
- Querschnittsermittlung unter Berücksichtigung des Schleifenwiderstands, des Spannungsabfalls, der Strombelastbarkeit, der erhöhten Umgebungstemperatur und der Häufung

Unfallverhütung
Geräteprüfung
Sachkundenachweis

Die Lehrgangsdauer betrug
40 Unterrichtsstunden

Münster, den 03.04.2015

Handwerkskammer Münster

Unterschrift Lehrgangsleiter

HBZ
www.hbz-bildung.de

Nr. 14/08/7000/213/II00106

Herr **Adem Basoglu**
geb. 18.02.1976

wird hiermit die

Sachkunde der Kategorie II

gemäß Artikel 5 der Verordnung (EG) Nr. 842/2006, Verordnung (EG) Nr. 303/2008 und § 5 Abs. 2 Satz 1 der ChemKlimaschutzV. bescheinigt.

Folgende Tätigkeiten dürfen gemäß Artikel 4 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 303/2008 an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlagen und Wärmepumpen, die bestimmte fluorierte Treibhausgase enthalten, durchgeführt werden:

- Dichtigkeitskontrolle ohne Eingriff in den Kältemittelkreislauf
- Rückgewinnung
- Installation
- Instandhaltung und Wartung

an Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen mit weniger als 3 kg fluorierten Treibhausgasen (oder hermetisch geschlossenen Systemen mit weniger als 6 kg).

Münster, 14.08.2014

Handwerkskammer Münster

Rudolf Mlynek
Referatsleiter

Bernd Sommer
Lehrgangleiter

SBW – Sachverständigen Betreuungs- u. Weiterbildungs GmbH – Am Bahndamm 3 – 41334 Nettetal – Tel.: 02153 / 97760 – Fax: 02153 / 977654 – e-Mail: info@sbwgmbh.eu – www.sbwgmbh.eu

SBW GmbH®

ZERTIFIKAT

für
Herrn

Adem Basoglu

geb. am 18.02.1976

über die Teilnahme an der SBW-Weiterbildung

zum Bausachverständigen im Fachbereich

Schäden an Gebäuden
für das
Gewerk Heizung Lüftung Sanitär

TÜVRheinland®
ZERTIFIZIERT

Management System
Zugelassener Träger nach AZAV

www.tuv.com
ID 9105059499

Nettetal, den

02.03.2008

(Seminarleitung)

(Geschäftsleitung)

Trainingszertifikat

Hiermit wird bescheinigt, dass

Herr Adem Basoglu
erfolgreich eine ClimaCheck - Schulung absolviert hat.

Stufe 1 – Grundkurs

Inhalt des Kurses:

Sensorbefestigung, Software- und Hardwarehandling, Durchführung von Leistungsmessungen mit ClimaCheck, Ermittlung von Wirkungsgraden, Fehleranalyse

Datum: 1.April 2016

.....

Unterzeichnet für ClimaCheck Sweden AB

ClimaCheck

Carrier

turn to the experts

Arabian Airconditioning Co., Ltd.

This certificate is presented to

ENG. ADEM BASOGLE

For attending Training Course on

ESD 400: CHILLED WATER SYSTEM DESIGN

held at Carrier Head Office - Jeddah, Saudi Arabia
on 6th April, 2016

الشركة العربية لتكييف الهواء المحدودة
Arabian Air Conditioning Co. Ltd.
C.R. 1010016998 س.ت ١٠١٠٠١٦٩٩٨
Riyadh الرياض
Carrier
United Technologies
F 2016

Date of issue:
6th April, 2016

Syed Abid Hussain
(Product & Application Support Manager)

HANDWERKSKAMMER MÜNSTER HWK

Hygiene Zentrum
LEBENSMITTEL
HANDWERK
GASTRONOMIE

Zertifikat

Herr **Adem Basoglu**
geb. am 18.02.1976

hat in der Zeit vom 03.11.2014 bis 04.11.2014 im Rahmen der Meistervorbereitung im Kälteanlagenbauer-Handwerk Teile I und II an der Fortbildung

„Hygieneschulung nach VDI 6022
Kategorie A“

mit folgenden Inhalten:

- **Hygienegrundlagen in der Lüftungstechnik**
- **Bedeutung und Notwendigkeit der Hygiene beim Betrieb von RLT-Anlagen**
- **Rechtsvorschriften**
- **Luft als Lebensmittel**
- **Hygienische Problemzonen an RLT-Anlagen**
- **Reinigung von RLT-Anlagen**

teilgenommen und die Prüfung mit Erfolg abgelegt.

Münster, den 04.11.2014

Dipl.-Ing. Versorgungstechnik
Rudolf Mlynek

HANBELL

Certificate Of Training

Screw Compressor Training Course

In Hanbell Factory During Nov. 16~18, 2016

It is certified to that

Mr. Adem Basoglu

sucessfully finished the training of screw compressor and expander disassembly & assembly procedures, and overhauling with outstanding achievement.

Certified Nov. 18, 2016

Jason Liao / Vice President

Hanbell Precise Machinery Co., Ltd.

NO.5, KONSAN ROAD, KUAN-YIN INDUSTRIAL PARK, KUAN-YIN DISTRICT, TAO-YUAN CITY, TAIWAN, R.O.C.
TEL: +886-3-4836215 FAX:+886-3-4836223

HANDWERKSKAMMER MÜNSTER HWK

Meisterprüfungszeugnis

Herr Adem Basoglu

geboren am 18. Februar 1976 in Gelsenkirchen

hat am 4. November 2005

vor dem unterzeichneten Prüfungsausschuss die Meisterprüfung im

Installateur- und Heizungsbauer-Handwerk

gemäß §§ 45 ff Handwerksordnung mit folgenden Ergebnissen bestanden:

Teil I Praktische Prüfung	**befriedigend**
Teil II Prüfung der fachtheoretischen Kenntnisse	**befriedigend**
Teil III Prüfung der betriebswirtschaftlichen, kaufmännischen und rechtlichen Kenntnisse	**befriedigend**
Teil IV Prüfung der berufs- und arbeitspädagogischen Kenntnisse	**gut**

Der Inhaber des Zeugnisses ist nach Maßgabe der Handwerksordnung in der Fassung vom 24.9.1998, zuletzt geändert am 24.12.2003, berechtigt, den Meistertitel zu führen (§ 51).

Der Meisterprüfungsausschuss für das
Installateur- und Heizungsbauer-Handwerk
bei der Handwerkskammer Münster

Vorsitzende/r

Handwerkskammer Münster
beglaubigt:

7. November 2005

HWK
HANDWERKSKAMMER
MÜNSTER

Meisterprüfungszeugnis

Adem Basoglu

geboren am 18.02.1976 in Gelsenkirchen

hat am 08. Mai 2015

vor dem zuständigen Prüfungsausschuss die Meisterprüfung im

Kälteanlagenbauer-Handwerk

gemäß §§ 45 ff. des Gesetzes zur Ordnung des Handwerks (Handwerksordnung) mit folgenden Ergebnissen bestanden:

Teil I Praktische Prüfung	**befriedigend**
Teil II Prüfung der fachtheoretischen Kenntnisse	**befriedigend**
Teil III Prüfung der betriebswirtschaftlichen, kaufmännischen und rechtlichen Kenntnisse	**befreit gem. § 46 HwO**
Teil IV Prüfung der berufs- und arbeitspädagogischen Kenntnisse	**befreit gem. § 46 HwO**

Der Inhaber des Zeugnisses ist nach Maßgabe der Handwerksordnung in der jeweiligen gültigen Fassung berechtigt, den Meistertitel zu führen (§§ 51 ff.).

Er hat die Hochschulzugangsberechtigung gemäß § 2 Berufsbildungshochschulzugangsverordnung NRW erlangt und ist damit zur Aufnahme eines Studiums in jedem Studiengang berechtigt.

Dieser Abschluss ist im Deutschen und Europäischen Qualifikationsrahmen dem Niveau 6 zugeordnet; vgl. Bundesanzeiger vom 20.11.2013 (BAnz AT 20.11.2013 B2).

DER MEISTERPRÜFUNGSAUSSCHUSS FÜR DAS

Kälteanlagenbauer-Handwerk

BEI DER HANDWERKSKAMMER MÜNSTER

Vorsitzende/r des
Prüfungsausschusses

Handwerkskammer Münster
Beglaubigt:
12. Mai 2015