

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Gültig ab: 21.01.2020

Ausstellungsdatum: 21.01.2020

Urkundeninhaber:

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Inspektionsstelle für Kälte-, Klima- und Wärmetechnik**

an den Standorten:

**Ridlerstraße 65, 80339 München
Geiselbullacher Straße 2, 82140 Olching**

für ihre Inspektionsstelle Typ A

Inspektionen in den Bereichen:

**neue und in Betrieb befindliche Anlagen oder Erzeugnisse der Klima- und Lüftungstechnik, Kältetechnik, Transportkälte und Dämmtechnik und Abgastechik bezüglich normativer und gesetzlicher Vorgaben sowie hinsichtlich ihrer Energieeffizienz;
Hygieneinspektionen zur Überprüfung der Anlagen nach § 14 Absatz 1 42. BImSchV 2017;
jeweils hinsichtlich Feststellung ihrer Übereinstimmung mit bestimmten und - aufgrund einer sachverständigen Beurteilung - mit allgemeinen Anforderungen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

1. Inspektionsverfahren

IS-TA-PI 001 2018-05	Tätigkeitsbereiche und Organisation in der Inspektionsstelle TA, Prozessbeschreibung
-------------------------	---

auf der Basis folgender Regelwerke

1.1 Lufttechnik und Klimatechnik

SWKI VA104-01 2006-04	Hygiene-Anforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte
SWKI VA105-01 2015-07	Raumluftechnische Anlagen in medizinisch genutzten Räumen (Planung, Realisierung, Qualifizierung, Betrieb)
DIN EN 1886 2009-07	Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren
E DIN 1946-4 2018-09	Raumluftechnik - Teil 4: Raumluftechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens
VDI 2052 Blatt 1 2017/04	Raumluftechnik - Küchen
VDI 3803 Blatt 1 Berichtigung 2010-10	Raumluftechnik - Zentrale Raumluftechnische Anlagen - Bauliche und technische Anforderungen
VDI 3803 Blatt 1 Entwurf 2018-08	Raumluftechnik - Bauliche und technische Anforderungen - Zentrale raumluftechnische Anlagen
DIN 4719 2009-07	Lüftung von Wohnungen - Anforderungen, Leistungsprüfungen und Kennzeichnung von Lüftungsgeräten
ÖNORM H 6020 2015-03	Lüftungstechnische Anlagen für medizinisch genutzte Räume - Projektierung, Errichtung, Betrieb, Instandhaltung, technische und hygienische Kontrollen
ÖNORM H 6021 2016-08	Lüftungstechnische Anlagen - Reinhaltung und Reinigung

Ausstellungsdatum: 21.01.2020

Gültig ab: 21.01.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

VDI 6022 Blatt 1 2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität - Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)
VDI 6022 Blatt 3 2011-07	Raumlufttechnik - Raumluftqualität - Beurteilung der Raumluftqualität
VDI 6022 Blatt 4 2012-08	Raumlufttechnik, Raumluftqualität - Qualifizierung von Personal für Hygienekontrollen, Hygieneinspektionen und die Beurteilung der Raumluftqualität
VDI 6022 Blatt 4.1 2014-03	Raumlufttechnik, Raumluftqualität - Qualifizierung von Personal für Hygienekontrollen, Hygieneinspektionen und die Beurteilung der Raumluftqualität
VDI 6022 Blatt 6 2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität - Luftbefeuchtung über dezentrale Geräte - Hygiene in Planung, Bau, Betrieb und Instandsetzung
DIN 10505 2017-01	Lebensmittelhygiene - Lüftungseinrichtungen für Lebensmittelverkaufsstätten - Anforderungen, Prüfung
DIN EN 13053 2012-02	Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
E DIN EN 13053 2017-06	Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten
DIN EN 16798-3 2017-11	Energetische Bewertung von Gebäuden - Lüftung von Gebäuden Teil 3: Lüftung von Nichtwohngebäuden - Leistungsanforderungen an Lüftungs- und Klimaanlageanlagen und Raumkühlsysteme
DIN 18017-3 2009-09	Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren

1.2 Kältetechnik

BetrSichV 2015-02	Betriebssicherheitsverordnung
TRAS 110 2014-11	Sicherheitstechnische Anforderungen an Ammoniak-Kälteanlagen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

DGUV Regel 100-500, Kapitel 2.35 2008-10	Betreiben von Arbeitsmitteln, Kapitel 2.35: Betreiben von Kälteanlagen, Wärmepumpen und Kühleinrichtungen
DIN EN 378-1 + A2 2012-08 (prEN 378-1:2013)	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Begriffe, Klassifikationen und Auswahlkriterien
DIN EN 378-1 2018-04	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Begriffe, Klassifikationen und Auswahlkriterien
DIN EN 378-2 + A2 2012-08 (prEN 378-2:2013)	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
DIN EN 378-2 2018-04	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation
DIN EN 378-3 + A1 2012-08 (prEN 378-3:2013)	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen
DIN EN 378-3 2017-03	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen
DIN EN 378-4 + A1 2012-08 (prEN 378-4:2013)	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 4: Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Rückgewinnung
DIN EN 378-4 2017-03	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 4: Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Rückgewinnung
VDI/VDE 2878 2012-2016	Anwendung der Thermografie zur Diagnose in der Instandhaltung - Blatt 1 bis 4

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

ISO 5149-1 2014-04 + A1 2015-10	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 1: Definitions, classification and selection criteria
ISO 5149-2 2014-04	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation
ISO 5149-3 2014-04	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 3: Installation site
ISO 5149-4 2014-04	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 4: Operation, maintenance, repair and recovery
DIN 8986 2012-10	Kühlräume - Bauliche sicherheitstechnische Anforderungen

1.3 Transportkälte

ATP-Übereinkommen 2016-12	Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP)
ATP-Übereinkommen 2018-01	Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP)
EN 1672-2 2009-07	Nahrungsmittelmaschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Teil 2: Hygieneanforderungen
DIN 1815 2004-12	Kastenwagen mit wärmegeädämmtem Laderaum für den Transport von Lebensmitteln - Anforderungen und Prüfungen
DIN 8959 2000-09 + Berichtigung 1 2001-03	Wärmegeädämmte Beförderungsmittel für Lebensmittel - Anforderungen und Prüfung
E DIN 8959-2 2011-08	Wärmegeädämmte Transportmittel für Lebensmittel - Anforderungen und Prüfung - Teil 2: Isotainer

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

DIN 10502-1 2014-05	Lebensmittelhygiene - Transportbehälter für flüssige, granulatförmige und pulverförmige Lebensmittel - Teil 1: Werkstoffe, konstruktive Merkmale, Beurteilung der Eignung, Kennzeichnung, Nachweis des Einsatzes und Identifikation
DIN 10502-2 2014-05	Lebensmittelhygiene - Transportbehälter für flüssige, granulatförmige und pulverförmige Lebensmittel - Teil 2: Reinigung und Desinfektion
DIN EN 10516 2009-05	Lebensmittelhygiene - Reinigung und Desinfektion
DIN EN 13486 2002-02	Temperaturregistriergeräte und Thermometer für den Transport, die Lagerung und die Verteilung von gekühlten, gefrorenen, tiefgefrorenen Lebensmitteln und Eiskrem - Regelmäßige Prüfungen

1.4 Energieeffizienz

EME, Rev 1.1, 2016-05	TÜV SÜD Standard Energy & Media efficiency Environmental sustainability according to DIN EN 16212 (2012-11) and DIN EN 16231 (2012-11)
E VDI 4610 Blatt 1 2016-04	Energieeffizienz betriebstechnischer Anlagen Wärme- und Kälteschutz
VDI 4610 Blatt 1 2018-01	Energieeffizienz betriebstechnischer Anlagen Wärme- und Kälteschutz
VDMA 24197 2012-07	Energetische Inspektion von Komponenten gebäudetechnischer Anlagen - Teile 1 bis 3
VDMA 24247 2011	Energieeffizienz von Kälteanlagen - Teile 1 bis 8
E VDMA 24247-2 2018-10	Energieeffizienz von Kälteanlagen - Teil 2: Anforderungen an das Anlagenkonzept und die Komponenten
E VDMA 24247-5 2017-06	Energieeffizienz von Kälteanlagen - Teil 5: Industriekälte
VDMA 24247-5 2018-02	Energieeffizienz von Kälteanlagen - Teil 5: Industriekälte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

E VDMA 24247-6
2017-06 Energieeffizienz von Kälteanlagen - Teil 6: Klimakälte

VDMA 24247-6
2018-02 Energieeffizienz von Kälteanlagen - Teil 6: Klimakälte

1.5 Abgasanlagen und messtechnische Einrichtungen

DIN EN 1457-1
2012-04 Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre -
Teil 1: Innenrohre für Trockenbetrieb

E DIN EN 1457-1*
2016-10 Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 1: Innenrohre für den
Trockenbetrieb

DIN EN 1457-2
2012-04 Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre -
Teil 2: Innenrohre für Nassbetrieb

E DIN EN 1457-2*
2016-10 Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre -
Teil 2: Innenrohre für Nassbetrieb

DIN EN 1806
2006-10 Abgasanlagen-Keramische Formstücke für einschalige Abgasanlagen

DIN EN 1856-1
2009-09 Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen -
Teil 1: Bauteile für System-Abgasanlagen

DIN EN 1856-2
2009-09 Abgasanlagen - Anforderungen an Metall-Abgasanlagen -
Teil 2: Innenrohre und Verbindungsstücke aus Metall

DIN EN 1857
2010-08 Abgasleitungen-Bauteile-Betoninnenrohre

DIN EN 1858
2011-09 Abgasanlagen - Bauteile-Betonformblöcke

DIN EN 1859
2013-07 Abgasanlagen - Metall-Abgasanlagen - Prüfverfahren

DIN EN 12446
2011-09 Abgasanlagen - Bauteile-Außenschalen aus Beton

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

DIN EN 13063-1 2007-10	Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen für Rußbrandbeständigkeit
DIN EN 13063-2 2007-10	Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 2: Anforderungen und Prüfungen für feuchte Betriebsweise
DIN EN 13063-3 2007-10	Abgasanlagen - System-Abgasanlagen mit Keramik-Innenrohren - Teil 3: Anforderungen und Prüfungen für Luft-Abgasleitungen
DIN EN 13069 2005-12	Abgasanlagen - Keramik-Außenschalen für Systemabgasanlagen - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 13084-5 2005-12	Freistehende Schornsteine - Baustoffe für Innenrohre aus Mauerwerk
DIN EN 13084-7 2013-03	Freistehende Schornsteine - Produktfestlegungen für zylindrische Stahlbauteile
DIN EN 13216-1 2004-11	Abgasanlagen - Prüfverfahren für System-Abgasanlagen - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren
E DIN EN 13216-1* 2016-12	Abgasanlagen - Prüfverfahren für System-Abgasanlagen - Teil 1: Allgemeine Prüfverfahren
DIN EN 14241-1 2013-11	Abgasanlagen - Werkstoffanforderungen und Prüfungen für elastomere Dichtungen und Dichtwerkstoffe - Teil 1: Dichtungen für den Einsatz in Innenrohren
DIN EN 14471 2015-03	Abgasanlagen - Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren - Anforderungen und Prüfungen
DIN EN 14989-1 2007-05	Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall- Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluftunabhängige Anlagen - Teil 1: Senkrecht angeordnete Luft/Abgas-Aufsätze
DIN EN 14989-2 2008-03	Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Metall- Abgasanlagen und materialunabhängige Luftleitungen für raumluftunabhängige Anlagen - Teil 2: Abgas- und Luftleitungen für raumluftunabhängige Feuerstätten
E DIN EN 16475-1* 2016-12	Abgasanlagen - Zubehörteile Teil 1: Schalldämpfer - Anforderungen und Prüfverfahren

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

DIN EN 16475-2 2017-07	Abgasanlagen - Zubehörteile Teil 2: Abgasventilatoren - Anforderungen und Prüfmethode
DIN EN 16475-3 2016-11	Abgasanlagen - Zubehörteile Teil 3: Selbständig arbeitende und zwangsgesteuerte Nebenlufteinrichtungen - Anforderungen und Prüfverfahren
E DIN EN 16475-6* 2016-02	Abgasanlagen - Zubehörteile Teil 6: Reinigungsverschlüsse - Anforderungen und Prüfmethode
DIN EN 16497-1 2015-05	Abgasanlagen - System-Abgasanlagen aus Beton Teil 1: Raumluftabhängige Anwendungen
DIN EN 16497-2 2017-07	Abgasanlagen - System Abgasanlagen aus Beton Teil 2: Luft-Abgas- Anlagen
DIN EN 50379-1 2013-06	Anforderungen an tragbare elektrische Geräte zur Messung von Verbrennungsparametern von Heizungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 50379-2 2013-06	Anforderungen an tragbare elektrische Geräte zur Messung von Verbrennungsparametern von Heizungsanlagen - Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für den Einsatz bei gesetzlich geregelten Messungen und Beurteilungen
DIN EN 50379-3 2013-06	Anforderungen an tragbare elektrische Geräte zur Messung von Verbrennungsparametern von Heizungsanlagen - Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für den Einsatz in nicht geregelten Bereich bei Wartungen
VDI 4206-1 2010-08	Mindestanforderungen und Prüfpläne zur Überwachung der Emissionen an Kleinf Feuerungsanlagen - Messgeräte zur Messung von gasförmigen Emissionen und Abgasparametern
VDI 4206-2 2015-02	Mindestanforderungen und Prüfpläne zur Überwachung der Emissionen an Kleinf Feuerungsanlagen - Messgeräte zur Messung von partikelförmigen Emissionen
VDI 4206-3 2010-08	Mindestanforderungen und Prüfpläne zur Überwachung der Emissionen an Kleinf Feuerungsanlagen-Messgeräte zur Ermittlung der Rußzahl
VDI 4206-4 2013-08	Mindestanforderungen und Prüfpläne für Messgeräte zur Überwachung der Emissionen an Kleinf Feuerungsanlagen - Messgeräte zur Ermittlung der Feuchte von stückigem Holz

Ausstellungsdatum: 21.01.2020

Gültig ab: 21.01.2020

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-IS-14153-03-00

VDI 4208-2 2011-10	Anforderungen an Stellen bei der Überwachung der Emissionen an Kleinf Feuerungsanlagen - Stellen für wiederkehrende Überprüfungen von eignungsgeprüften Messgeräten
-----------------------	---

2. Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider

Inspektionsverfahren

Nr. IS-TAK-001 2019-11	Inspektion von Rückkühlwerken nach 42. BImSchV
---------------------------	--

Inspektionen erfolgen auf Basis von:

42. BImSchV 2017-07	Zweiundvierzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - 42. BImSchV) s
VDI 2047 Blatt 2 2015-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)
VDI 2047 Blatt 2 2019-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)

verwendete Abkürzungen:

BImSchV	Bundesimmissionsschutzverordnung
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
TRAS	Technische Regeln Anlagensicherheit der Kommission für Anlagensicherheit
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDMA	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.