


| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

Prüfungen in den Bereichen:

Klima- und Kältetechnik, Transportkälte, Feuerungs-, Wärme- und Abgastechnik für gasförmige, feste und flüssige Brennstoffe; Gasverbrauchseinrichtungen aufgeführte Verfahren; Prüfung von Raumheizern für flüssige und feste Brennstoffe im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung); Technische Akustik und Schwingungsmessungen; Gebäudeautomation

Standorte:

M – Ridlerstraße 65, 80339 München

O – Geiselbullacher Straße 2, 82140 Olching


nicht flexibel akkreditierte Normen sind mit einem * gekennzeichnet

1 Laborbereich Klima- und Kältetechnik, Transportkälte


1.1 Kältetechnik Produkte

| | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 327 2014-11 | Wärmeaustauscher - Ventilatorbelüftete Verflüssiger - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung | M, O |
| DIN EN 328 2014-11 | Wärmeaustauscher - Prüfverfahren zur Bestimmung der Leistungskriterien von Ventilatorluftkühlern | M, O |
| DIN EN 378-2 2018-04 | Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation | M, O |
| DIN EN 810 1997-06 | Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Leistungsprüfungen, Kennzeichnung, Funktionsanforderungen und technische Datenblätter | M, O |
| DIN EN 1048 2014-11 | Wärmeaustauscher - Luftgekühlte Flüssigkeitskühler "Trockenkühltürme" - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung | M, O |
| DIN EN 1117 2003-04 | Wärmeaustauscher - Flüssigkeitsgekühlte Kältemittelverflüssiger - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung | M, O |
| DIN EN 1118 2003-04 | Wärmeaustauscher - Kältemittelgekühlte Flüssigkeitskühler - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung | M, O |
| DIN EN 1148 1998-12 | Wärmeaustauscher - Wasser/Wasser-Wärmeaustauscher für Fernheizung - Prüfverfahren zur Feststellung der Leistungsdaten | M, O |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Feuerungstechnik Wärmetechnik Abgastechnik TÜV SÜD (tuvsud.com) | | Raumluftechnik Klimatechnik Kältetechnik TÜV SÜD (tuvsud.com) | |
| Erstellt/geändert: Hannes Beyer | freigegeben: Herr Steiglechner und Herr Klotz | ls-tak@tuvsud.com feuerung@tuvsud.com | Seite 1 von 39 |
| Datei: 2022_05 D-PL-14153-04-00 Liste akkreditierter Normen.docx | Rev.-Stand: 05/2022 | Gedruckte Exemplare unterliegen keinem Änderungsdienst! Copyright TÜV SÜD Industrie Service GmbH | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| AS 1731 Teile 1 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 1: Terms and definitions | M, O |
| AS 1731 Teile 4 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 4: General test conditions | M, O |
| AS 1731 Teile 5 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 5: Temperature test | M, O |
| AS 1731 Teile 6 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 6: Classification according to temperatures | M, O |
| AS 1731 Teile 9 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 9: Electrical energy consumption test | M, O |
| AS 1731 Teile 13 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 13: Test report | M, O |
| AS 1731 Teile 14 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 14: Minimum energy performance standard (MEPS) requirements | M, O |
| DIN 8976 2017-03 | Leistungsprüfung von Verdichter-Kälteanlagen | M, O |
| DIN EN 12309-1 2015-03 | Gasbefeuerte Absorptions- und Adsorptions-Klimageräte und/oder Wärmepumpengeräte mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 1: Begriffe | M, O |
| DIN EN 12309-2 2016-04 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit ei- ner Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 2: Sicherheit | M, O |
| DIN EN 12309-3 2015-03 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit ei- ner Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 3: Prüfbedingungen | M, O |
| DIN EN 12309-4 2015-03 +B1:2015- | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit ei- ner Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 4: Prüfverfahren | M, O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

10

| | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 12309-5 2015-03 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW Teil 5: Anforderungen | M, O |
| DIN EN 12309-6 2015-03 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW Teil 6: Berechnung der saisonalen Effizienzkennzahlen | M, O |
| DIN EN 12309-7 2015-03 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW Teil 7 Spezifische Bestimmungen für Hybridanlagen | M, O |
| DIN EN 13215 2020-12 | Verflüssigungssätze für die Kälteanwendung - Nennbedingungen, Toleranzen und Darstellung von Leistungsdaten des Herstellers; | M, O |
| DIN EN 13771-1 2017-04 | Kältemittel-Verdichter und Verflüssigungssätze für die Kälteanwendung - Leistungsprüfung und Prüfverfahren - Teil 1 Kältemittelverdichter | M, O |
| DIN EN 13771-2 2017-11 | Kältemittel-Verdichter und Verflüssigungssätze für die Kälteanwendung - Leistungsprüfung und Prüfverfahren - Teil 2: Verflüssigungssätze | M, O |
| DIN EN 14511-1 2019-07 | Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern – Teil 1: Begriffe | M, O |
| DIN EN 14511-2 2019-07 | Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 2: Prüfbedingungen | M, O |
| DIN EN 14511-3 2019-07 | Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 3: Prüfverfahren | M, O |
| DIN EN 14511-4 2019-07 | Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 4: Anforderungen | M, O |
| DIN EN 14705 2005-10 | Wärmeaustauscher - Verfahren zur Messung und Bewertung der wärmetechnischen Leistungsdaten von Nasskühltürmen | M, O |


Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00




Industrie Service

Integriertes Managementsystem

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 14825 2019-07 | Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und kühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der saisonalen Arbeitszahl | M, O |
| E DIN EN 14825 2017-04 | Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der jahreszeitbedingten Leistungszahl | M, O |
| DIN EN 16147 2017-08 | Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Prüfungen, Leistungsbemessung und Anforderungen an die Kennzeichnung von Geräten zum Erwärmen von Brauchwarmwasser | M, O |
| DIN EN 16754 2016-05 | Maschinen für handwerklich hergestelltes Eis und Speiseeis -Bestimmung von Leistungsmerkmalen und Energieaufnahme | M, O |
| DIN EN 16764 2016-05 | Automaten für Eiskrem - Bestimmung von Leistungsmerkmalen und Energieverbrauch | M, O |
| DIN EN 16825/A1 2019-06 | Servicekühltheken- und -tische für gewerbliche Küchen - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen Änderung A1:2019 | M, O |
| DIN EN 16838 2019-09 | Verkaufskühlmöbel für Speiseeis - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen | M, O |
| DIN EN 16901 2017-04 | Speiseeis-Gefriermaschinen - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen | M, O |
| DIN EN 16902 2017-04 | Gewerbliche Getränkekühler - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen | M, O |
| DIN EN 16905-1 2017-09 | Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 1: Begriffe | M, O |
| DIN EN 16905-2 2017-09 2020-03 | Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 2: Sicherheit | M, O |
| DIN EN 16905-3 2017-09 | Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 3: Prüfbedingungen | M, O |
| DIN EN 16905-4 | Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 4: | M, O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2017-09 | Prüfverfahren | |
| DIN EN 16905-5 2017-06 | Gasbefeuerte endothermische Motor-Wärmepumpen - Teil 5: Berechnung der saisonalen Effizienzkennzahlen im Heiz- und Kühlmodus | M, O |
| DIN EN 17032 2018-03 | Schnellkühl- und Schockfrostkabinen für den gewerblichen Gebrauch - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen | M, O |
| DIN EN 17032/A1 2019-06 | Schnellkühl- und Schockfrostkabinen für den gewerblichen Gebrauch - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen Änderung A1:2019 | M, O |
| E DIN EN ISO 22041* 2018-05 | Servicekühlthecken- und -tische für den gewerblichen Gebrauch - Leistung und Energieaufnahme (ISO/DIS 22041:2018) | M, O |
| DIN EN ISO 23953-1 2016-03 | Verkaufskühlmöbel - Teil 1: Begriffe | M, O |
| DIN EN ISO 23953-2 2016-03 | Verkaufskühlmöbel - Teil 2: Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen | M, O |
| DIN EN 62552 2013-10 | Haushalt-Kühl-/Gefriergeräte - Eigenschaften und Prüfverfahren | M, O |
| EN 62552-1 2020-04 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements (IEC 62552-1:2015 , modified) | M, O |
| EN 62552-2 2020-04 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements (IEC 62552-2:2015 , modified) | M, O |
| EN 62552-3 2020-04 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 3: Energy consumption and volume (IEC 62552-3:2015 , modified) | M, O |
| IEC 62552-1 2015-02 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements | M, O |
| IEC 62552-2 2015-02 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements | M, O |
| IEC 62552-3 2015-02 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 3: Energy consumption and volume | M, O |


| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

im Rahmen folgender Eurovent-Programme nur Prüfungen:


| | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Eurovent ECP-02 HE 2020-06 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - HEAT EXCHANGERS | M, O |
| Eurovent ECP 07 RDC 2021-03 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - REMOTE REFRIGERATED DISPLAY CABINETS | M, O |
| Eurovent ECP 17 Eurovent HP 2020-05 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - Eurovent Heat Pump (Eurovent HP) | M, O |
| Eurovent ECP 27 CDU 2021-09 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - CONDENSING UNITS | M, O |
| Ökodesign-Verordnung (EU) 2015/1095 2015-05 | VERORDNUNG (EU) 2015/1095 DER KOMMISSION vom 5. Mai 2015 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von gewerblichen Kühltageschränken, Schnellkühlern/-frosteren, Verflüssigungssätzen und Prozesskühlern | M, O |

1.2 Lüftungs- u. Klimatechnik RLT / WRG


| | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 305 1997-07 | Wärmeaustauscher - Begriffe und allgemeine Festlegungen bei der Prüfung zur Leistungsbestimmung | M,O |
| DIN EN 306 1997-07 | Wärmeaustauscher - Messungen und Meßgenauigkeit bei der Leistungsbestimmung | M,O |
| DIN EN 307 1998-12 | Wärmeaustauscher - Anleitung für die Anfertigung von Einbau- und Betriebsanleitungen und Wartungsanweisungen zum Erhalt der Leistung von Wärmeaustauschern jeglicher Bauart | M,O |
| DIN EN 308 1997-06 | Prüfverfahren zur Bestimmung der Leistungskriterien von Luft/ Luft- und Luft/Abgas-Wärmerückgewinnungsanlagen | M,O |
| DIN EN 1216 2003-04 | Wärmeaustauscher - Luftkühler und Luftherhitzer für erzwungene Konvektion - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung (enthält Änderung A1:2002) | M,O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 1397 2015-11 | Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung | M,O |
| DIN EN 1397 Berichtigung 1 2016-11 | Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung | M,O |
| DIN EN 1507 2006-07 | Lüftung von Gebäuden - Rechteckige Luftleitungen aus Blech - Anforderungen an Festigkeit und Dichtheit | M,O |
| DIN EN 1751 2014-06 | Lüftung von Gebäuden - Geräte des Luftverteilsystems - Aerodynamische Prüfungen von Drossel- und Absperrelementen | M,O |
| DIN EN 1886 2009-07 | Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Mechanische Eigenschaften und Messverfahren | M,O |
| DIN EN ISO 5801 2018-04 | Ventilatoren - Leistungsmessung auf genormten Prüfständen (ISO 5801:2017) | O |
| DIN EN 12237 2003-07 | Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Festigkeit und Dichtheit von Luftleitungen mit rundem Querschnitt aus Blech | M,O |
| DIN EN 13053 2020-05 | Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumluftechnische Geräte - Leistungsdaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten | M,O |
| DIN EN 13141-1 2019-04 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 1: Außenwand- und Überströmdurchlässe | M,O |
| DIN EN 13141-2 2010-12 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 2: Abluft- und Zuluftdurchlässe | M,O |
| DIN EN 13141-3 2004-04 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 3: Dunstabzugshauben für den Hausgebrauch | M,O |
| DIN EN 13141-3 2017-09 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 3: Dunstabzugshauben für den Hausgebrauch ohne Ventilator | M,O |
| DIN EN 13141-4 2011-09 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 4: Ventilatoren in Lüftungsanlagen für Wohnungen | M,O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 13141-6 2015-02 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 6: Baueinheiten für Abluftanlagen für eine einzelne Wohnung | M,O |
| DIN EN 13141-7 2011-01 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/ Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten für mechanische Lüftungsanlagen in Wohneinheiten (Wohnung oder Einfamilienhaus) | M,O |
| DIN EN 13141-8 2014-09 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/ Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 8: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Luftführung für ventilatorgestützte Lüftungsanlagen von einzelnen Räumen | M,O |
| DIN EN 13141-9 2008-10 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen- Teil 9 Feuchtegeregelte Zuluftdurchlässe | M,O |
| DIN EN 13141-10 2008-10 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen- Teil 10 Feuchtegeregelte Abluftdurchlässe | M,O |
| DIN EN 13141-11 2015-07 | Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 11: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Luftführung (einschließlich Wärmerückgewinnung) für ventilatorgestützte Lüftungsanlagen von einzelnen Räumen | M,O |
| DIN EN 13142 2013-06 | Lüftung von Gebäuden - Bauteile/Produkte für die Lüftung von Wohnungen - Geforderte und frei wählbare Leistungskenngrößen | M,O |
| DIN EN 13180 2002-03 | Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen - Maße und mechanische Anforderungen für flexible Luftleitungen | M,O |
| DIN EN ISO 13350 2016-02 | Ventilatoren - Leistungsmessung von Strahlventilatoren (ISO 13350:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13350:2015 | O |
| DIN EN 15650 2010-09 | Lüftung von Gebäuden - Brandschutzklappen | M,O |
| E DIN EN 15650* 2020-04 | Lüftung von Gebäuden - Brandschutzklappen | M,O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 15727 2010-10 | Lüftung von Gebäuden - Luftleitungen und Luftleitungsbauteile, Klassifizierung entsprechend der Luftdichtheit und Prüfung | M,O |
| DIN EN 16573 2017-04 | Lüftung von Gebäuden – Leistungsprüfung von Bauteilen für Wohnbauten – Multifunktionale Zu-/ Abluft-Lüftungseinheiten für Einzelwohnungen, einschließlich Wärmepumpen | M,O |
| E DIN EN 17166* 2017-10 | Ventilatoren - Verfahren und Methoden zur Ermittlung der Energieeffizienz für die elektrische Eingangsleistung im Bereich von 125 W bis 500 kW | M,O |
| DIN EN 17192 2019-06 | Lüftung von Gebäuden - Nichtmetallische Kanäle - Anforderungen und Prüfmethoden | M,O |
| DIN 18017-3 2020-05 | Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster mit Ventilatoren - Teil 3: Lüftung mit Ventilatoren | M,O |
| DIBt- LÜ-A 20 2002-10 | Prüfprogramm für Zentrale Lüftungsgeräte mit Rekuperativ-Wärmeübertrager | M,O |
| DIBt- LÜ-A 21-1 2014-12 | Vorläufiges Prüfprogramm für Zentrale Lüftungsgeräte Teil 1 - Rekuperativ-Wärmeübertrager | M,O |
| DIBt- LÜ-A 21-2 2014-12 | Vorläufiges Prüfprogramm für Zentrale Lüftungsgeräte Teil 2 - Regenerativ-Wärmeübertrager | M,O |
| DIBt- LÜ-A 22-1 2016-03 | Vorläufiges Prüfprogramm für Dezentrale Lüftungsgeräte Teil 1 - Rekuperativ-Wärmeübertrager | M,O |
| DIBt- LÜ-A 22-2.1 2020-04 | Vorläufiges Prüfprogramm für Dezentrale Lüftungsgeräte Teil 2.1 - Regenerativ-Wärmeübertrager (alternierende Ventilatorrichtung) | M,O |
| DIBt- LÜ-A 23 2016-02 | Vorläufiges Prüfprogramm für Zuluftgeräte | M,O |

Im Rahmen folgender Eurovent-Programme nur Prüfungen:


| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Eurovent ECP FCU 2021-08 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - FAN COIL UNITS | M,O |
| Eurovent ECP 05 AHU 2020-01 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - AIR HANDLING UNITS | M,O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Eurovent ECP 05 AHU Appendix H for AHU 2021-07 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - HYGIENIC AIR HANDLING UNITS | M,O |
| Eurovent ECP 08 AAHE 2020-05 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - AIR TO AIR PLATE AND TUBE HEAT EXCHANGERS | M, O |
| Eurovent ECP 09 COIL 2021-03 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - FORCED CIRCULATION AIR COOLING AND HEATING COILS | M,O |
| Eurovent ECP 10 AARE 2020-05 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - Air To Air Regenerative Heat Exchangers | M,O |
| Eurovent OM-16-2018 2018-07 | OPERATIONAL MANUAL for the CERTIFICATION of RESIDENTIAL AIR HANDLING UNITS | M,O |
| Eurovent RS15/C/001-2018 2018-07 | Rating Standard for the Certification of Residential Air Handling Units | M,O |
| Eurovent OM-18-2017 2017-07 | OPERATIONAL MANUAL for the CERTIFICATION of Heat Recovery Systems with intermediate heat transfer medium | M,O |
| Eurovent RS7/C/009-2017 2016-02 | Rating Standard for the Certification of Heat Recovery Systems with intermediate heat transfer medium | M,O |
| Eurovent ECP 19 DUCTS 2021-09 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - VENTILATION DUCTS | M,O |
| Eurovent ECP 24 EC 2021-08 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK – EVAPORATIVE COOLING | M,O |

im Rahmen folgender Verordnungen nur Prüfungen:


Verordnung (EU) Nr. Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission vom 30. März 2011 zur M,O

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 327/2011 2011-03 | Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Ventilatoren, die durch Motoren mit einer elektrischen Eingangsleistung zwischen 125 W und 500 kW angetrieben werden | |
| Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 | VERORDNUNG (EU) Nr. 1253/2014 DER KOMMISSION vom 7. Juli 2014 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen | M,O |
| Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 | DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) Nr. 1254/2014 DER KOMMISSION vom 11. Juli 2014 zur Ergänzung der Richtlinie 2010/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Kennzeichnung von Wohnraumlüftungsgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch | M,O |
| Verordnung (EU) Nr. 30/2010 | Basis für die Ergänzung durch Verordnung (EU) Nr. 1254/2014 | M,O |

1.3 Technische Akustik


| | | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN ISO 3740 2019-08 | Akustik - Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschquellen - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen (ISO 3740:2000) | M,O |
| DIN EN ISO 3744 2011-02 | Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus der Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene (ISO 3744:2010) | O |
| DIN EN ISO 3745 2017-10 | Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklasse 1 für reflexionsarme Räume und Halbräume (ISO 3745:2012 + Amd 1:2017) | O |
| DIN EN ISO 3746 2011-03 | Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 3 über einer reflektierenden Ebene (ISO 3746:2010) | O |
| DIN EN ISO 3747 2011-03 | Akustik - Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen - Verfahren der Genauigkeitsklassen 2 und 3 zur Anwendung in situ in einer halligen Umgebung (ISO 3747:2010) | O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN ISO 7779 2019-04 | Akustik - Geräuschemissionsmessung an Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik (ISO 7779:2018) | O |
| DIN EN ISO 9614-1 2009-11 | Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 1: Messungen an diskreten Punkten (ISO 9614-1:1993) | O |
| DIN EN ISO 9614-2 1996-12 | Akustik - Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schallintensitätsmessungen - Teil 2: Messung mit kontinuierlicher Abtastung (ISO 9614-2:1996) | M, O |
| DIN EN ISO 11200 2020-10 | Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten (ISO 11200:2014) | O |
| DIN EN ISO 11201 2010-10 | Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten in einem im Wesentlichen freien Schallfeld über einer reflektierenden Ebene mit vernachlässigbaren Umgebungskorrekturen (ISO 11201:2010) | O |
| DIN EN ISO 11202 2010-10 | Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung angenäherter Umgebungskorrekturen (ISO 11202:2010) | O |
| DIN EN ISO 11203 2010-01 | Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten aus dem Schalleistungspegel (ISO 11202:1995) | M, O |
| DIN EN ISO 11204 2019-10 | Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Anwendung exakter Umgebungskorrekturen (ISO 11204:2010) | O |
| DIN EN ISO 11205 2009-12 | Akustik - Geräuschabstrahlung von Maschinen und Geräten - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und an anderen festgelegten Orten unter Einsatzbedingungen aus Schallintensitätsmessungen (ISO 11205:2003) | O |
| DIN EN ISO 4871 2009-11 | Akustik - Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten von Maschinen und Geräte (ISO 4871:1996) | O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ISO 9296 2017-08 | Akustik - Angabe von Geräuschemissionswerten von Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik | O |
| DIN EN ISO 1680 2014-04 | Akustik - Verfahren zur Messung der Luftschallemission von drehenden elektrischen Maschinen (ISO 1680:2013) | O |
| DIN EN 12102 2013-10 | Klimageräte, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zum Raumbeheizung und -kühlung - Messung der Luftschallemissionen - Bestimmung des Schalleistungspegels | M, O |
| DIN EN 12102-1 2018-02 | Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen, Prozesskühler und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Bestimmung des Schalleistungspegels - Teil 1: Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen zur Raumbeheizung und -kühlung, Entfeuchter und Prozesskühler | M, O |
| DIN EN 12102-2 2019-08 | Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen, Prozesskühler und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Bestimmung des Schalleistungspegels - Teil 2: Wärmepumpen-Wassererwärmer | M, O |
| ISO 13347-1 2004-08 + Technical Corrigendum 1 2006-10 + AMD 1:2010-11 | Industrieventilatoren - Bestimmung der Schalleistungspegel unter genormten Laborbedingungen - Teil 1: Allgemeine Übersicht | O |
| ISO 13347-3 2004-08 + Technical Corrigendum 1 2006-1 +AMD 1: 2010-11 | Industrieventilatoren - Bestimmung der Schalleistungspegel unter genormten Laborbedingungen - Teil 3: Hüllflächenverfahren | O |
| ISO 13347-4 2004-08 + Technical Corrigendum 1 2006-1 | Industrieventilatoren - Bestimmung der Schalleistungspegel unter genormten Laborbedingungen - Teil 4: Schallintensitäts-Messverfahren | O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DIN EN 13487 2019-11 | Wärmeaustauscher - Ventilatorbelüftete Kältemittelverflüssiger und Trockenkühltürme - Schallmessung | 0 |
| DIN EN 15036-1 2006-12 | Heizkessel - Prüfverfahren für Luftschallemissionen von Wärmeerzeugern - Teil 1: Luftschallemissionen von Wärmeerzeugern | 0 |
| DIN EN 15036-2 2006-12 | Heizkessel - Prüfverfahren für Luftschallemissionen von Wärmeerzeugern - Teil 2: Abgasgeräuschemissionen am Ausgang des Wärmeerzeugers | 0 |
| DIN EN 16583 2015-10 | Wärmeübertrager - Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren - Bestimmung des Schalleistungspegels | 0 |
| DIN EN ISO 20361 2020-08 | Flüssigkeitspumpen und -pumpenaggregate - Geräuschmessung - Genauigkeitsklassen 2 und 3 (ISO 20361:2019) | 0 |
| DIN EN ISO 22868 2018-06 | Forst- und Gartenmaschinen - Geräuschmessnorm für handgehaltene Maschinen mit Verbrennungsmotor - Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 | 0 |
| DIN EN 60704-1 2010-12 A11:2013-10 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60704-1:2010) | 0 |
| DIN EN 60704-2-1 2015-07 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Staubsauger (IEC 60704-2-1:2014) | 0 |
| DIN EN 60704-2-1 2021-11 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-1: Besondere Anforderungen an Trockensauger (IEC 60704-2-1:2020) | 0 |
| DIN EN 60704-2-5 2015-10 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvor- schrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-5: Besondere Anforderungen an Speicherheizgeräte (IEC 60704-2-5:2005 + A1:2014) | 0 |
| DIN EN IEC 60704-2-7 2020-12 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvor- schrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2: Besondere Bestimmungen für Lüfter (IEC 60704-2-7:2020) | 0 |
| DIN EN 60704-2-11 2000-07 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvor- schrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-11: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Küchenmaschinen (IEC 60704- | 0 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

2-11:1998)


| | | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DIN EN 60704-2-13 2018-01 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-13: Besondere Anforderungen für Dunstabzugshauben und andere Wrasenabzüge (IEC 60704-2-13:2016) | O |
| DIN EN 60704-2-14 2020-05 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 2-14: Besondere Anforderungen an Kühlgeräte, Tiefkühlgeräte und Gefriergeräte (IEC 60704-2-14:2013 + A1:2019) | O |
| DIN EN 60704-3 2020-07 | Elektrische Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Prüfvorschrift für die Bestimmung der Luftschallemission - Teil 3: Verfahren zur Bestimmung und Nachprüfung angegebener Geräuschemissionswerte (IEC 60704-3:2019, modifiziert) | O |
| DIN EN 71-1 Teil 4.20 und Teil 8.28 2018-12 | Sicherheit von Spielzeug - Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften | O |

im Rahmen folgender Verordnungen nur Prüfungen:

| | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Outdoor-Richtlinie 2000/14/EG 2000-06 | Richtlinie 2000/14/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Mai 2000 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen ausgewählte Prüfung von Geräten nach Artikel 12 & 13 Anhang III Teil B entsprechend QMAA-IS-TAK-129 Ausgabe 2021-06 | O |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

1.4 Schwingungsmessung


| | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DIN EN 1032 2009-02 | Mechanische Schwingungen - Prüfverfahren für bewegliche Maschinen zum Zwecke der Bestimmung des Schwingungsemissionswertes | O |
| ISO 2631-1 1997-05 | Mechanische Schwingungen und Stöße - Bewertung der Einwirkung von Ganzkörper-Schwingungen auf den Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen | O |
| DIN EN ISO 5349-1 2001-12 | Mechanische Schwingungen - Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (ISO 5349-1:2001) | O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 20643 2012-10 | Mechanische Schwingungen - Handgehaltene und handgeführte Maschinen - Grundsätzliches Vorgehen bei der Ermittlung der Schwingungsemission (ISO 20643:2005 + Amd. 1:2012) | O |
| DIN EN ISO 22867 2020-09 | Forst- und Gartenmaschinen - Schwingungsmessnorm für handgehaltene Maschinen mit Verbrennungsmotor - Schwingungen an den Handgriffen | O |
| DIN EN ISO 22867 2022-03 | Forst- und Gartenmaschinen - Schwingungsmessnorm für handgehaltene Maschinen mit Verbrennungsmotor - Schwingungen an den Handgriffen | O |
| DIN EN 12096 1997-09 | Mechanische Schwingungen - Angabe und Nachprüfung von Schwingungskennwerten | O |
| ISO 14695 2003-04 | Industrieventilatoren - Methode zur Messung von Vibrationen am Ventilator | O |
| ISO 14695 Technical Corrigendum 1:2009-03 | Industrieventilatoren - Methode zur Messung von Vibrationen am Ventilator; Korrektur 1 | O |

1.5 ATP-Prüfstelle / Transportkälte

| | | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN 1815 2004-12 | Kastenwagen mit wärmegeädämmtem Laderaum für den Transport von Lebensmitteln - Anforderungen und Prüfungen | O |
| DIN EN ISO 2233 2001-11 | Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Klimatische Vorbehandlung für die Prüfung (ISO 2233:2000) | M,O |
| DIN EN 8915 2006-10 | Mobile Kühleinrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen | M,O |
| DIN 8958-2 1998-11 | Prüfung von Kühleinrichtungen für wärmegeädämmte Transportmittel - Teil 2: Transportkühleinrichtung mit eutektischen Speicherelementen, Trockeneis und tiefkalten, flüssigen Gasen | M,O |
| DIN 8959 2000-09 Berichtigung 1 2001-03 | Wärmegeädämmte Beförderungsmittel für Lebensmittel - Anforderungen und Prüfung | M,O |
| ISO 10263-4 2009-02 | Erdbaumaschinen - Umschlossene Arbeitsumgebung - Teil 4: Prüfverfahren für die Belüftung, Heizung und/oder Klimatisierung der | O |


| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

umschlossenen Arbeitsumgebung

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 12830 2018-10 | Temperaturregistriergeräte für den Transport, die Lagerung und die Verteilung von temperaturempfindlichen Produkten - Prüfungen, Leistung, Gebrauchstauglichkeit | M,O |
| DIN EN 13485 2002-02 | Thermometer zur Messung der Luft- und Produkttemperatur für den Transport, die Lagerung und die Verteilung von gekühlten, gefrorenen, tiefgefrorenen Lebensmitteln und Eiskrem - Prüfungen, Leistung, Gebrauchstauglichkeit | M,O |
| 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 | M,O |
| ISO 14269-2 1997-12 | Traktoren und selbstfahrende Land- und Forstmaschinen - Fahrerplatzgestaltung - Teil 2: Prüfmethode und Leistung von Heizung, Lüftung und Klimaanlage | O |
| DIN EN 16440-1 2015-05 | Prüfung von Kühleinrichtungen für wärmegeämmte Transportmittel - Teil 1: Transportkältemaschinen mit zwangsbelüftetem Verdampfer mit oder ohne Heizeinrichtung | M,O |
| DIN EN 17066-1 2019-10 | Wärmegeämmte Transportmittel für temperaturempfindliche Produkte- Anforderungen und Prüfungen – Teil 1: Container | M,O |
| DIN 55545-1 2018-11 | Verpackungen - Verpackungen mit isolierenden Eigenschaften - Teil 1: Bestimmung der thermischen Leistungsfähigkeit | M,O |
| DIN SPEC 91323 2016-03 | Klimatisierte Nutzfahrzeuge für die Distribution von Arzneimitteln (human und veterinär) - - Leitlinien für die Qualifizierung | O |
| ATP-Übereinkommen 2020-07 | Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP) | O |
| ATP-Übereinkommen 2022-06 | Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP) | O |

1.6 Bereichsunabhängige Prüfungen

| | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ökodesign-Verordnung (EU) 2016/2281 2016-11 | Verordnung (EU) Nr. 2016/2281 der Kommission vom 30. November 2016 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur Schaffung eines Rahmens für die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte im Hinblick auf | M,O |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

Luftheizungsprodukte, Kühlungsprodukte, Prozesskühler mit hoher Betriebstemperatur und Gebläsekonvektoren,
Anhang III - Messungen und Berechnungen

| | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 60335-2-24 2019-11 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-24: Besondere Anforderungen für Kühl/Gefriergeräte und Speiseeis- und Eisbereiter | M, O |
| DIN EN 60335-2-40 2014-01 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-40: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluft-Entfeuchter | M, O |
| DIN EN 60335-2-65 2013-02 Beiblatt 1 2016-06 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-65: Besondere Anforderungen für Luftreinigungsgeräte | M, O |
| DIN EN 60335-2-88 2003-09 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-88: Besondere Anforderungen für elektrische Luftbefeuchter, die zur Verwendung mit Heiz-, Lüftungs- oder Klimaanlage bestimmt sind. | M, O |
| DIN EN 60335-2-89 2018-10 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-89: Besondere Anforderungen für gewerbliche Kühl/ Gefriergeräte mit eingebautem oder getrenntem Verflüssigersatz oder Motorverdichter | M, O |
| DIN EN 60335-2-98 2020-05 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke -Teil 2-98: Besondere Anforderungen für Luftbefeuchter - (IEC 60335-2-98:2002 + A1:2004 + A2:2008) | M, O |

2 Laborbereich Feuerungs-, Wärme- und Abgastechnik **M**

2.1 Gasförmige Brennstoffe

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 676 2008-11 | Automatische Brenner mit Gebläse für gasförmige Brennstoffe |
| ISO 22967 2010-11 | Automatische Brenner mit Gebläse für gasförmige Brennstoffe |
| DIN 30665-1 1982-03 | Gasverbrauchseinrichtungen - Gasbrenner für Laboratorien (Laborbrenner) - Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung |

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 303-1 2017-11 | Heizkessel - Teil 1: Heizkessel mit Gebläsebrenner - Begriffe, Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung |
| DIN EN 303-3 2004-10 +Ber.1:2007-07 | Heizkessel - Teil 3: Zentralheizkessel für gasförmige Brennstoffe Zusammenbau aus Kessel und Gebläsebrenner |
| DIN EN 303-7 2007-05 | Heizkessel - Teil 7: Zentralheizkessel für gasförmige Brennstoffe mit einem Gebläsebrenner mit einer Nennwärmeleistung kleiner als oder gleich 1000 kW |
| DIN EN 13836 2007-06 | Heizkessel für gasförmige Brennstoffe - Heizkessel des Typs B mit einer Nennwärmebelastung größer als 300 kW aber gleich oder kleiner als 1000 kW |
| DIN EN 15502-1 2015-10 | Heizkessel für gasförmige Brennstoffe - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen |
| DIN EN 15502-2-1 2017-09 | Heizkessel für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-1: Heizkessel der Bauart C und Heizkessel der Bauarten B2, B3 und B5 mit einer Nennwärmebelastung nicht größer als 1000 kW |
| DIN EN 15502-2-2 2014-10 | Heizkessel für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-2: Heizkessel der Bauart B1 |
| DIN EN 50465 2020-09 | Gasgeräte – Geräte zur Kraft-Wärme-Kopplung mit einer Nennwärmebelastung kleiner oder gleich 70 kW |
| DIN EN 26 2015-08 | Gasbeheizte Durchlauf-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch mit atmosphärischen Brennern |
| DIN EN 89 2015-08 | Gasbeheizte Vorrats-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch |
| DIN EN 13203-1 2015-12 | Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch –Bewertung des Energieverbrauchs |
| DIN EN 13203-2 2019-06 | Gasbeheizte Geräte für die Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch - Teil 2: Bewertung des Energieverbrauchs |
| DIN EN 13203-4 2017-07 | Gasbeheizte Geräte für die sanitäre Warmwasserbereitung für den Hausgebrauch –Bewertung des Energieverbrauchs von Gasgeräten mit Kraft-Wärme-Kopplung zur Warmwasserbereitung und |

Liste der akkreditierten Normen
 Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
 PL-14153-04-00




Industrie Service

Integriertes Managementsystem

Stromerzeugung

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 15033 2007-02 | Raumluftunabhängige, flüssiggasbeheizte Vorrats-Wasserheizer für den sanitären Gebrauch für Fahrzeuge und Boote |
| DIN EN 416 2020-04 | Gasbefeuerte Dunkelstrahler und Dunkelstrahlersysteme für gewerbliche und industrielle Anwendungen - Sicherheit und Energieeffizienz |
| DIN EN 419 2020-04 | Gasbefeuerte Hellstrahlerheizgeräte für gewerbliche und industrielle Anwendungen - Sicherheit und Energieeffizienz |
| DIN EN 449 2008-03 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Abzuglose Haushaltsraum- heizgerä- te (einschließlich Heizgeräte mit diffusiver katalytischer Verbren- nung) |
| DIN EN 461 2004-11 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Abzuglose Gewerberaumheizgerä- te bis 10 kW |
| DIN EN 613 2001-06 +A1 | Konvektions-Raumheizer für gasförmige Brennstoffe |
| DIN EN 624 2011-10 | Festlegungen für flüssiggasbetriebene Geräte - Raumluftunabhängige Flüssiggas-Raumheizgeräte zum Einbau in Fahrzeugen und Booten |
| DIN EN 1266 2003-03 +A1 | Konvektions-Raumheizer für gasförmige Brennstoffe mit gebläseun- terstützter Verbrennungsluftzu- und/oder Abgasabführung |
| DIN EN 13278 2014-03 | Konvektions-Raumheizer für gasförmige Brennstoffe mit offener Ver- brennungskammer |
| DIN EN 14438 2007-03 | Heizeinsätze für gasförmige Brennstoffe zur Mehrraumbeheizung |
| DIN EN 14543 2017-10 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Terrassen-Schirmheizgeräte - Ab- zuglose Terrassenheizstrahler zur Verwendung im Freien oder in gut belüfteten Räumen |
| DIN EN 14829 2007-11 | Konvektions-Raumheizer ohne Abgasabführung für gasförmige Brenn- stoffe mit einer Nennwärmebelastung kleiner oder gleich 6 kW |
| DIN EN 30-1-1 2013-06 | Haushalt-Kochgeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 1-1: Sicherheit – Allgemeines |
| DIN EN 30-1-2 | Haushalt-Kochgeräte für gasförmige Brennstoffe - Sicherheit - Teil 1- |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2012-06 | 2: Geräte mit Umluft-Backöfen und/oder Strahlungsgrilleinrichtungen |
| DIN EN 30-1-3 2007-02 | Haushalt-Kochgeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 1-3: Sicherheit - Geräte mit Glaskeramik-Kochteil |
| DIN EN 30-1-4 2012-09 | Haushalt-Kochgeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 1-4: Sicherheit - Geräte mit einem oder mehreren Brenner(n) mit Feuerungsautomat |
| DIN EN 30-2-1 2015-08 | Haushalt-Kochgeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-1: Rationelle Energienutzung - Allgemeines |
| DIN EN 30-2-2 1999-10 | Haushalt-Kochgeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-2: Rationelle Energienutzung - Geräte mit Umluftbacköfen und/oder Strahlungsgril- leinrichtungen |
| DIN EN 203-1 2014-07 + Ber.1:2019-11 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 1: Allgemeine Si- cherheitsanforderungen |
| DIN EN 203-2-1 2015-04 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-1: Spezifische Anforderungen - Offene Brenner und Wok-Brenner |
| DIN EN 203-2-2 2006-09 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-2: Spezifische Anforderungen - Backöfen |
| DIN EN 203-2-3 2015-04 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-3: Spezifische Anforderungen - Kochkessel |
| DIN EN 203-2-4 2006-02 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-4: Spezifische Anforderungen - Friteusen |
| DIN EN 203-2-6 2006-02 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-6: Spezifische Anforderungen - Wasserkocher für Getränkezubereiter |
| DIN EN 203-2-7 2014-07 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-7: Spezifische Anforderungen - Salamander und Grillgeräte |
| DIN EN 203-2-8 2006-02 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-8: Spezifische Anforderungen - Brat- und Paellapfannen |
| DIN EN 203-2-9 2006-02 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-9: Spezifische Anforderungen - Glühplatten, Wärmeplatten und Griddleplatten |
| DIN EN 203-2-10 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-10: Spezifische |

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007-07 | Anforderungen - Grillgeräte |
| DIN EN 203-2-11 2006-09 | Großküchengeräte für gasförmige Brennstoffe - Teil 2-11: Spezifische Anforderungen - Nudelkocher |
| DIN EN 484 2020-06 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte – Flüssiggasbetriebene Kochgeräte einschließlich solcher mit Grillteilen zur Verwendung im Freien |
| DIN EN 497 1998-04 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Flüssiggasbetriebene Mehrzweckkochgeräte zur Verwendung im Freien |
| DIN EN 498 2012-04 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Grillgeräte zur Verwendung im Freien einschließlich Kontaktgrillgeräte |
| DIN EN 521 2020-05 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Tragbare, mit Dampfdruck betriebene Flüssiggasgeräte |
| DIN EN 732 1999-04 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Absorber-Kühlschränke |
| DIN 30683-1 1978-05 | Gasverbrauchseinrichtungen für Bäckerei- und Konditoreianlagen, mit Brennern ohne Gebläse |
| DIN 30683-2 1984-12 | Gasgeräte für Bäckerei- und Konditoreianlagen - Backöfen mit Brennern mit Gebläse |
| DIN EN 1596 2005-01 | Festlegungen für Flüssiggasgeräte - Ortsveränderliche und tragbare, nicht für den Hausgebrauch bestimmte Warmlufterzeuger ohne Wärmeaustauscher mit erzwungener Konvektion |
| DIN EN 17082 2020-04 | Häusliche und nicht-häusliche gasbefeuerte Warmlufterzeuger mit erzwungener Konvektion zur Raumbeheizung, deren Nennwärmebelastung 300 kW nicht übersteigt |
| DIN EN 1458-1 2012-02 | Direkt gasbeheizte Haushalts-Trommeltrockner der Typen B22D und B23D mit Nennwärmebelastungen nicht über 6 kW - Teil 1: Sicherheit |
| DIN EN 1458-2 2012-01 | Direkt gasbeheizte Haushalts-Trommeltrockner der Typen B22D und B23D mit Nennwärmebelastungen nicht über 6 kW - Teil 2: Rationelle Energieverwendung |
| DIN EN 12309-1 2015-03 | Gasbefeuerte Absorptions- und Adsorptions-Klimageräte und/oder Wärmepumpengeräte mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 1: Begriffe |

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Integriertes Managementsystem

| | |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 12309-2 2016-04 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 2: Sicherheit |
| DIN EN 12309-3 2015-03 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 3: Prüfbedingungen |
| DIN EN 12309-4 2015-03 + B1:2015-10 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW - Teil 4: Prüfverfahren |
| DIN EN 12309-5 2015-03 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW Teil 5 Anforderungen |
| DIN EN 12309-6 2015-03 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW Teil 6 Berechnung der saisonalen Effizienzkennzahlen |
| DIN EN 12309-7 2015-03 | Gasbefeuerte Sorptions-Geräte für Heizung und/oder Kühlung mit einer Nennwärmebelastung nicht über 70 kW Teil 7 Spezifische Bestimmungen für Hybridanlagen |
| DIN EN 509 2000-02+A1+A2 | Dekorative Gasgeräte mit Brennstoffeffekt |
| DIN EN 88-1 2016-06 | Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte - Teil 1: Druckregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 50 kPa |
| DIN EN 88-2 2008-03 | Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte - Teil 2: Druckregler für Eingangsdrücke über 500 mbar bis einschließlich 5 bar |
| E DIN EN 88-3* 2020-06 | Druckregler und zugehörige Sicherheitseinrichtungen für Gasgeräte - Teil 3: Druck- und/oder Durchflussregler für Eingangsdrücke bis einschließlich 500 kPa, elektronische Ausführung |
| DIN EN 125 2016-01 | Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte - Thermoelektrische Zünderungen |
| DIN EN 126 2012-06 | Mehrfachstellgeräte für Gasgeräte |
| DIN EN 161 2013-04 | Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte |

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Integriertes Managementsystem

| | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 257 2010-11 | Mechanische Temperaturregler für Gasgeräte |
| DIN EN 298 2020-09 | Feuerungsautomaten für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe |
| DIN EN 331 2016-04 | Handbetätigte Kugelhähne und Kegelhähne mit geschlossenem Boden für die Gas-Hausinstallation |
| DIN EN 334 2019-11 | Gas-Druckregelgeräte für Eingangsdrücke bis 10 MPa (100 bar) |
| DIN EN 549 2019-09 | Elastomer-Werkstoffe für Dichtungen und Membranen in Gasgeräten und Gasanlagen |
| DIN EN 1106 2010-09 | Handbetätigte Einstellgeräte für Gasgeräte |
| DIN EN 1643 2014-09 | Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte |
| DIN EN 1854 2010-10 | Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte |
| DIN EN 12067-2 2004-06 | Gas-Luft-Verbundregeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 2: Elektronische Ausführung |
| DIN EN 13611 2019-06 | Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen, (auch in Verbindung mit DIN EN 61508-1, DIN EN 61508-2, DIN EN 61508-3 und DIN EN 61508-4) |
| DIN EN 13611 2022-01 | Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Allgemeine Anforderungen, (auch in Verbindung mit DIN EN 61508-1, DIN EN 61508-2, DIN EN 61508-3 und DIN EN 61508-4) |
| DIN EN 13774 2013-05 | Armaturen für Gasverteilungssysteme mit zulässigen Betriebsdrücken kleiner oder gleich 16 bar – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit |


Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

| | |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 16304 2013-05 | Automatische Abblaseventile für Gasbrenner und Gasgeräte |
| DIN EN 14141 2013-08 | Armaturen für den Transport von Erdgas in Fernleitungen – Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit und deren Prüfungen |
| E DIN EN 16898* 2020-07 | Sicherheit- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte – Gasfilter für einen Betriebsdruck bis einschließlich 600 kPa |
| ISO 23550 2018-04 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gas- und/oder Ölbrenner und Gas- und/oder Ölgeräte - Allgemeine Anforderungen |
| ISO 23551-1 2012-08 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile |
| ISO 23551-2 2018-09 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 2: Druckregler |
| ISO 23551-3 2005-03 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 3: Gas-Luft-Verbundregler, pneumatische Ausführung |
| ISO 23551-4 2018-04 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 4: Ventilüberwachungssysteme für automatische Absperrventile |
| ISO 23551-5 2014-05 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 5: Handbetätigte Gasventile |
| ISO 23551-6 2014-08 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 6: Thermoelektrische Zündsicherungen |
| ISO 23551-8 2016-02 + AMD1:2019-06 + DAM2:2019-05 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 8: Mehrfachstellgeräte |
| ISO 23551-9 2015-08 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 9: Mechanische Gasthermostate |
| ISO 23551-10 2016-08 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Spezielle Anforderungen - Teil 10: Abblaseventile |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

ISO/DIS 23551-11 Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gasbrenner und Gas-
 2020-02 geräte - Besondere Anforderungen - Teil 11: Automatische Absperrventile für einen Betriebsdruck größer als 500 kPa

2.2 Flüssige Brennstoffe

DIN EN 267 Automatische Brenner mit Gebläse für flüssige Brennstoffe
 2011-11

ISO 22968 Automatische Brenner mit Gebläse für flüssige Brennstoffe
 2010-11

DIN EN 303-1 Heizkessel - Teil 1: Heizkessel mit Gebläsebrenner - Begriffe, Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung
 2017-11

DIN EN 303-2 Heizkessel - Teil 2: Heizkessel mit Gebläsebrenner – Spezielle Anforderungen an Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern
 2017-11

DIN EN 303-4 Heizkessel - Teil 4: Heizkessel mit Gebläsebrenner – Spezielle Anforderungen an Heizkessel mit Ölgebläsebrenner mit einer Leistung bis 70 kW und einem maximalen Betriebsdruck von 3 bar; Begriffe, besondere Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung
 1999-03

DIN EN 303-6 Heizkessel - Teil 6: Heizkessel mit Gebläsebrenner – Spezielle Anforderungen an die trinkwasserseitige Funktion von Kombi- Kesseln mit Ölzerstäubungsbrennern mit einer Nennwärmeleistung kleiner als oder gleich 70 kW
 2019-12


DIN EN 304 Heizkessel - Prüfregeln für Heizkessel mit Ölzerstäubungsbrennern
 2018-02

DIN EN 15035 Heizkessel - Besondere Anforderungen an ölbefeuerte Units für den raumluftunabhängigen Betrieb bis einschließlich 70 kW
 2007-05

DIN EN 13842 Ölbefeuerte Warmluftherzeuger – Ortsfest und ortsbeweglich für die Raumheizung
 2004-10

DIN EN 16647 Feuerstellen für flüssige Brennstoffe – Dekorative Geräte, die unter Verwendung eines Alkohol basierten flüssigen oder gelförmigen Brennstoffes eine Flamme erzeugen - Nutzung im privaten Haushaltsbereich
 2016-04
 + Entwurf A1: 2020-04


DIN EN 1 Heizöfen für flüssige Brennstoffe mit Verdampfungsbrennern und

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007-12 | Schornsteinanschluss |
| DIN EN 12514-1 2000-05 | Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Terminologie |
| E DIN EN 12514* 2018-09 | Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit Flüssigen Brennstoffen |
| DIN EN 12514-2 2000-05 | Bauelemente für Versorgungsanlagen für Verbrauchsstellen mit flüssigen Brennstoffen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen - Förderaggregate, Regel- und Sicherheitseinrichtungen, Betriebsbehälter |
| DIN EN ISO 23553-1 2014-09 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Ölbrenner und Öl verbrennende Geräte - Spezielle Anforderungen - Teil 1: Automatische und halbautomatische Ventile |
| ISO 23552-1 2007-10 + AMD1:2010-10 | Sicherheits-, Regel- und Steuereinrichtungen für Gas-/Ölbrenner und Gas-/Ölgeräte - Besondere Anforderungen - Teil 1: Brennstoff- Luft-Verbundregler, elektronische Ausführung |

2.3 Feste Brennstoffe


| | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 15270 2008-03 | Pelletbrenner für kleine Heizkessel - Definitionen, Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung |
| DIN EN 303-5 2012-10 | Heizkessel - Teil 5: Heizkessel für feste Brennstoffe, hand- und automatisch beschickte Feuerungen, Nenn-Wärmeleistung bis 500 kW - Begriffe, Anforderungen, Prüfungen und Kennzeichnung |
| DIN 4759 2018-04 | Wärmeerzeugungsanlagen für mehrere Energiearten – Eine Feststofffeuerung und eine Öl- oder Gasfeuerung und nur ein Schornstein - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen |
| DIN EN 12809 2005-08 | Heizkessel für feste Brennstoffe - Nennwärmeleistung bis 50 kW - Anforderungen und Prüfungen |
| DIN EN 12815 2005-09 | Herde für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen |
| DIN EN 13229 2005-10 | Kamineinsätze einschließlich offene Kamine für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 13240 2005-10 | Raumheizer für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen |
| DIN EN 14785 2006-09 | Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets - Anforderungen und Prüfverfahren |
| DIN EN 15250 2007-06 | Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfverfahren |
| DIN EN 15821 2011-01 | Mehrfach befeuerbare Saunaöfen zur Verfeuerung von naturbelassenem Scheitholz - Anforderungen und Prüfverfahren |
| DIN EN 16510-1 2018-11 | Häusliche Heizgeräte für feste Brennstoffe – Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren |
| E DIN EN 16510-2-1* 2021-04 | Häusliche Heizgeräte für feste Brennstoffe – Teil 2-1: Raumheizer |
| E DIN EN 16510-2-2* 2021-04 | Häusliche Heizgeräte für feste Brennstoffe – Teil 2-2: Kamineinsätze einschließlich offene Kamine |
| E DIN EN 16510-2-3* 2021-04 | Häusliche Heizgeräte für feste Brennstoffe – Teil 2-3: Herde |
| E DIN EN 16510-2-4* 2021-04 | Häusliche Heizgeräte für feste Brennstoffe – Teil 2-4: Heizkessel für feste Brennstoffe – Nennwärmeleistung bis 50 kW |
| E DIN EN 16510-2-6* 2021-04 | Häusliche Heizgeräte für feste Brennstoffe – Teil 2-6: Mechanisch mit Holzpellets beschickte Raumheizer, Einsätze und Herde |
| EAD 19-27-0003-08.01 2019-12-30 | European Assessment Document for freestanding roomsealed heating appliances with connecting components |

2.4 Brennstoffunabhängig

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 60335-1 2012-10 +Ber.1:2014-04 +Ber.2:2014-11 +Bbl.1:2016-06 +A13:2018 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 60335-2-102 2016-09 | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-102: Besondere Anforderungen für Gas-, Öl- und Festbrennstoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen |
| DIN EN 60204-1 2019-06 | Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
| DIN EN 15456 2008-06 | Heizkessel - Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger - Systemgrenzen - Messungen |
| DIN 4754-1 2015-03 | Wärmeübertragungsanlagen mit organischen Wärmeträgern - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfung |
| DIN 4754-2 2015-03 | Wärmeübertragungsanlagen mit organischen Wärmeträgern - Teil 2: Strömungssicherungen |
| DIN 4754-3 2015-03 | Wärmeübertragungsanlagen mit organischen Wärmeträgern - Teil 3: Füllstandsicherungen |
| DIN EN 12897 2020-05 | Wasserversorgung – Bestimmung für mittelbar beheizte, unbelüftete (geschlossene) Speicher-Wassererwärmer |
| DIN EN 12266-1 2012-06 | Industriearmaturen – Prüfung von Armaturen aus Metall Teil 1: Druckprüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien |
| DIN EN 12266-2 2012-04 | Industriearmaturen – Prüfung von Armaturen aus Metall Teil 2: Prüfungen, Prüfverfahren und Annahmekriterien |
| DIN EN 14597 2015-02 | Temperaturregeleinrichtungen und Temperaturbegrenzer für wärmeerzeugende Anlagen |
| DIN EN 14459 2016-02 | Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und flüssige Brennstoffe - Regel- und Steuerfunktionen in elektronischen Systemen – Verfahren für die Klassifizierung und Bewertung |
| DIN EN 16340 2014-10 | Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und flüssige Brennstoffe - Abgasfühler |
| DIN EN 16830 2017-06 | Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige oder flüssige Brennstoffe – Regelfunktionen in elektronischen Systemen – Temperaturüberwachungsfunktion |

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Integriertes Managementsystem

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 60730-1 2017-05 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
| DIN EN 60730-2-5 2020-01 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte – Teil 2-5: Besondere Anforderungen an automatische elektrische Bren- ner-Steuerungs- und Überwachungssysteme. |
| DIN EN 60730-2-6 2020-10 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausge- brauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-6: Besondere Anforderun- gen an automatische elektrische Druckregel- und Steuergeräte ein- schließlich mechanischer Anforderungen |
| DIN EN IEC 60730-2-8 2020-12 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausge- brauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-8: Besondere Anforderun- gen an elektrisch betriebene Wasserventile, einschließlich mechani- scher Anforderungen |
| DIN EN IEC 60730-2-9 2021-01 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte |
| DIN EN IEC 60730-2-14 2019-10 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausge- brauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-14: Besondere Anforderun- gen an elektrische Stellantriebe in Verbindung |
| DIN EN IEC 60730-2-15 2020-02 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte - Teil 2-15: Beson- dere Anforderungen an automatische elektrische Luftstrom-, Wasser- strom- und wasserstandsabhängige Regel- und Steuergeräte |
| DIN EN 60730-2-19 2009-01 | Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausge- brauch und ähnliche Anwendungen - Teil 2-19: Besondere Anforderun- gen an elektrisch betriebene Ölventile einschließlich mechanischer An- forderungen |
| DIN EN 61010-1 2020-03 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und La- borgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
| DIN EN 61010-2-201 2019-04 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und La- borgeräte – Teil 2-201: Besondere Anforderungen für Steuer- und Re- gelgeräte |
| DIN EN 61010-2-202 2017-11 | Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und La- borgeräte – Teil 2-202: Besondere Anforderungen für elektrisch betrie- bene Ventile und Stellantriebe |

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 60068-2-2 2008-05 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-2: Prüfverfahren - Prüfung B: Trockene Wärme |
| DIN EN 60068-2-6 2008-10 | Umgebungseinflüsse – Teil 2-6: Prüfverfahren – Prüfung Fc Schwingen (sinusförmig) |
| DIN EN 60068-2-31 2009-04 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-31: Prüfverfahren - Prüfung Ec: Schocks durch raue Handhabung |
| DIN EN 60068-2-75 2015-08 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-75: Prüfungen - Prüfung Eh: Hammerprüfungen |
| DIN EN 60068-2-78 2014-02 | Umgebungseinflüsse - Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme |
| DIN EN 60529 2014-09 +Ber.1:2017-02 +Ber.2:2019-06 | Schutzarten durch Gehäuse |
| DIN EN 60695-2-10 2014-04 | Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-10: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Glühdrahtprüfung und allgemeines Prüfverfahren |
| DIN EN 60695-2-11 2014-11 | Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-11: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen (GWEPT) |
| DIN EN 60695-2-12 2019-04 | Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-12: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit (GWFI) von Werkstoffen |
| DIN EN 60695-2-13 2019-04 | Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 2-13: Prüfverfahren mit dem Glühdraht – Prüfung mit dem Glühdraht zur Entzündbarkeit (GWIT) von Werkstoffen |
| DIN EN 60695-10-2 2016-01 | Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 10-2: Unübliche Wärme - Kugeldruckprüfung |
| DIN EN 60695-11-5 2017-12 | Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr - Teil 11-5: Prüfflammen – Prüfverfahren mit der Nadelflamme – Versuchsaufbau, Vorkehrungen zur Bestätigungsprüfung und Leitfaden |
| DIN EN 12952-8 2002-08 | Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 8: Anforderungen an Feuerungsanlagen für flüssige und gasförmige Brennstoffe |

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Integriertes Managementsystem

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 12952-9 2003-04 | Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 9: Anforderungen an Staubfeuerungsanlagen für den Kessel |
| DIN EN 12952-11 2007-09 | Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 11: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör |
| DIN EN 12952-16 2003-04 | Wasserrohrkessel und Anlagenkomponenten - Teil 16: Anforderungen an Rost- und Wirbelschichtfeuerungsanlagen für feste Brennstoffe |
| DIN EN 12953-7 2002-08 | Großwasserraumkessel - Teil 7: Anforderungen an Feuerungsanlagen für flüssige und gasförmige Brennstoffe |
| DIN EN 12953-9 2007-09 | Großwasserraumkessel - Teil 9: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör |
| DIN EN 12953-12 2004-01 | Großwasserraumkessel - Teil 12: Anforderungen an Rostfeuerungsanlage für feste Brennstoffe |
| VdTÜV Merkblatt Druck 100 2017-03 | Anforderungen für die Prüfung von Druckwächtern und Druckbegrenzern |
| VdTÜV Merkblatt Was- serüberwachung 100 2017-03 | Anforderungen für die Prüfung von Wasserüberwachungseinrichtungen |
| VdTÜV Merkblatt Temperatur 100 2017-03 | Anforderungen für die Prüfung von Temperaturreglern, Temperaturwächtern, Temperaturbegrenzern und Thermischen Ablaufsicherungen |
| VdTÜV Merkblatt Strö- mung 100 2017-03 | Anforderungen an Strömungswächter und Strömungsbegrenzer |
| VdTÜV Merkblatt Was- serstand 100 2018-08 | Anforderungen an Wasserstandregel- und -begrenzungseinrichtungen |
| DIN EN 50156-1 2016-03 | Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen - Teil 1: Bestimmungen für die Anwendungsplanung und Errichtung, auch in Verbindung mit DIN EN 61508-1, DIN EN 61508-2, DIN EN 61508-3 und DIN EN 61508-4 |


**Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00**



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 50156-2 2016-03 | Elektrische Ausrüstung von Feuerungsanlagen und zugehörige Einrichtungen Teil 2: Bestimmungen für den Entwurf, die Entwicklung und die Baumusterprüfung von Sicherheitsbauteilen und Teilsystemen, auch in Verbindung mit DIN EN 61508-1, DIN EN 61508-2, DIN EN 61508-3 und DIN EN 61508-4 |
| VdTÜV Merkblatt Dampfkessel 467 2020-02 | Hinweise für die Prüfungen von Beheizungen für Druckgeräte (Feuerungsanlagen) |
| DIN EN 746-2 2011-02 | Industrielle Thermoprozessanlagen - Teil 2: Sicherheitsanforderungen an Feuerungen und Brennstoffführungssysteme |
| ISO 13577-2 2014-09 | Industrieöfen und zugehörige Prozesseinrichtungen - Sicherheitsanforderungen - Teil 2: Feuerungen und Brennstoffführungssysteme |
| ISO 13577-4 2014-09 | Industrieöfen und zugehörige Prozesseinrichtungen - Sicherheitsanforderungen - Teil 4: Schutzsysteme |
| DIN EN 62061 2016-05 | Sicherheit von Maschinen – Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer, elektronischer und programmierbarer elektronischer Steuerungssysteme |
| DIN EN ISO 13849-1 2016-06 | Sicherheit von Maschinen – Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen – Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze |
| DIN EN 1457-1 2012-04 | Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 1: Innenrohre Trockenbetrieb - Anforderungen und Prüfungen |
| DIN EN 1457-2 2012-04 | Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 2: Innenrohre für Nassbetrieb - Anforderungen und Prüfungen |
| DIN EN 1806 2006-10 | Abgasanlagen - Keramik-Formblöcke für einschalige Abgasanlagen- Anforderungen und Prüfmethoden |
| 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 | Abgasanlagen - Bauteile - Betoninnenrohre |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

2010-08

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

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 13216-1
2019-07 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 Innenrohre

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 für Abgasanlagen mit Gasgeräten des Typs C6

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

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00



Industrie Service

Integriertes Managementsystem

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>DIN CEN TS 16134 2011-11 DIN SPEC 91232 2011-11</p> | <p>Schornsteinaufsätze - Allgemeine Anforderungen und werkstoffunabhängige Prüfverfahren (Deutsche Fassung CEN/TS 16134)</p> |
| <p>DIN EN 16475-1 2020-07 DIN EN 16475-2 2017-07</p> | <p>Abgasanlagen – Zubehörteile Teil 1: Schalldämpfer – Anforderungen und Prüfverfahren Abgasanlagen – Zubehörteile Teil 2: Abgasventilatoren – Anforderungen und Prüfmethoden</p> |
| <p>DIN EN 16475-3 2019-03</p> | <p>Abgasanlagen – Zubehörteile Teil 3: Selbständig arbeitende und zwangsgesteuerte Nebenlufteinrichtungen – Anforderungen und Prüfverfahren</p> |
| <p>DIN EN 16475-4 2020-07</p> | <p>Abgasanlagen - Zubehörteile Teil 4: Abgasklappen - Anforderungen und Prüfverfahren</p> |
| <p>DIN EN 16475-6 2020-07</p> | <p>Abgasanlagen – Zubehörteile Teil 6: Reinigungsverschlüsse – Anforderungen und Prüfmethoden</p> |
| <p>DIN EN 16475-7 2020-10</p> | <p>Abgasanlagen – Zubehörteile Teil 7: Regenhauben – Anforderungen und Prüfmethoden</p> |
| <p>DIN EN 16497-1 2015-05</p> | <p>Abgasanlagen – System-Abgasanlagen aus Beton Teil 1: Raumluftabhängige Anwendungen</p> |
| <p>DIN EN 16497-2 2017-07</p> | <p>Abgasanlagen – System Abgasanlagen aus Beton Teil 2: Luft-Abgas-Anlagen</p> |
| <p>DIN EN 50379-1 2013-06</p> | <p>Anforderungen an tragbare elektrische Geräte zur Messung von Verbrennungsparametern von Heizungsanlagen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren</p> |
| <p>DIN EN 50379-2 2013-06</p> | <p>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</p> |
| <p>DIN EN 50379-3 2013-06</p> | <p>Anforderungen an tragbare elektrische Geräte zur Messung von Verbrennungsparametern von Heizungsanlagen - Teil 3: Anforderungen an das Betriebsverhalten von Geräten für den Einsatz im nicht geregelten Bereich bei Wartungen von gasbefeuerten Heizungsanlagen</p> |

Liste der akkreditierten Normen
Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik
PL-14153-04-00




Industrie Service

Integriertes Managementsystem

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VDI 4206 Blatt 1 2010-08 | Mindestanforderungen und Prüfpläne für Messgeräte zur Überwachung der Emissionen an Kleinfeuerungsanlagen - Messgeräte zur Messung von gasförmigen Emissionen und Abgasparametern |
| VDI 4206 Blatt 2 2015-02 | Mindestanforderungen und Prüfpläne für Messgeräte zur Überwachung der Emissionen an Kleinfeuerungsanlagen - Messgeräte zur Ermittlung von partikelförmigen Emissionen |
| VDI 4206 Blatt 3 2010-08 | Mindestanforderungen und Prüfpläne für Messgeräte zur Überwachung der Emissionen an Kleinfeuerungsanlagen - Messgeräte zur Ermittlung der Rußzahl |
| VDI 4206 Blatt 4 2013-08 | Mindestanforderungen und Prüfpläne für Messgeräte zur Überwachung der Emissionen an Kleinfeuerungsanlagen - Messgeräte zur Ermittlung der Feuchte von stückigem Holz |

im Rahmen folgender Verordnungen nur Prüfungen:

| | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Delegierte* Verordnung (EU) Nr. 812/2013 2013-02 | Energieverbrauchskennzeichnung von Warmwasserbereitern, Warmwasserspeichern und Verbundanlagen aus Warmwasser-bereitern und Solareinrichtungen |
| Delegierte* Verordnung (EU) Nr. 813/2013 2013-08 | Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Raumheizgeräten und Kombiheizgeräten |
| Delegierte* Verordnung (EU) Nr. 814/2013 2013-08 | Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Warmwasserbereitern und Warmwasserspeichern |
| Delegierte* Verordnung (EU) Nr. 2015/1185 2015-04- | Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Einzelraumheizgeräten |
| Delegierte* Verordnung (EU) Nr. 2015/1186 2015-04 | Energieverbrauchskennzeichnung von Einzelraumheizgeräten |
| Delegierte* | Energieverbrauchskennzeichnung von Festbrennstoffkesseln |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


Verordnung (EU)
 Nr. 2015/1187
 2015-04

Delegierte*
 Verordnung (EU)
 Nr. 2015/1189
 2015-04

Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Festbrennstoffkesseln

3 Gebäudeautomation

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 16484-5 2017-12 | Systeme der Gebäudeautomation - Teil 5: Datenkommunikationsprotokoll (ISO 16484-5:2017); | Kundengerät: Software auf definierter Hardware |
| DIN EN ISO 16484-6: 2014-09 | Systeme der Gebäudeautomation - Teil 6: Datenübertragungsprotokoll - Konformitätsprüfung (ISO 16484-6:2014); Englische Fassung EN ISO 16484-6:2014 | Kundengerät: Software auf definierter Hardware |
| ANSI/ASHRAE 135-2020 | BACnet-A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks | Kundengerät: Software auf definierter Hardware |
| ANSI/ASHRAE 135.1-2019 | Method of Testing for Conformance to BACnet Addendum o to ANSI/ASHRAE 135.1:2019 | Kundengerät: Software auf definierter Hardware |
| BTL Test Plan 18.1 | BACnet Testing Laboratories Test Plan Revision 18.1 | Kundengerät: Software auf definierter Hardware |
| BTL Specified Tests 18.1 | BACnet Testing Laboratories Specified Tests Revision 18.1 | Kundengerät: Software auf definierter Hardware |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

BTL Functionality
Checklist 18.1

BACnet Testing Laboratories
Functionality Checklist
Revision 18.1

Kundengerät:
Software auf de-
finierter Hard-
ware


4 Gasverbrauchseinrichtungen im Geltungsbereich des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG) und EG Verordnung (EU) 2016/426 M

ProdSG* Produktsicherheitsgesetz (BGBl. I S 2178)
2011-12

Verordnung (EU) Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates
2016/426* vom 09.03.2106 über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe

5 Prüfung von Bauprodukten im Rahmen der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 zur Festlegung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung) M

| Entscheidung / Beschluss der Kommission | System ¹⁾ | Technische Spezifikation |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1999/471/EG Raumerwärmungsanlagen, die feste und flüssige Brennstoffe verbrennen | 3 | EN 1:1998+A1:2007 Heizöfen für flüssige Brennstoffe mit Verdampfungsbrennern und Schornsteinanschluss |
| | | EN 12809:2001+A1:2004+AC:2006+AC:2007 Heizkessel für feste Brennstoffe - Nennwärmeleistung bis 50 kW - Anforderungen und Prüfungen |
| | | EN 12815:2001+A1:2004+AC:2006+AC:2007 Herde für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen |
| | | EN 13229:2001+A1:2003+A2:2004+AC:2006+AC:2007 Kamineinsätze einschließlich offene Kamine für feste |


| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liste der akkreditierten Normen Prüflabor Kälte-, Klima-, Feuerungs- und Wärmetechnik PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Brennstoff - Anforderungen und Prüfungen |
| | | EN 13240:2001+A2:2004+AC:2006+AC:2007 Raumheizer für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen |
| | | EN 14785:2006 Raumheizer zur Verfeuerung von Holzpellets - Anforderungen und Prüfverfahren |
| | | EN 15250:2007 Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe – Anforderungen und Prüfverfahren |
| | | EN 15821:2010 Mehrfach befeuerbare Saunaöfen zur Verfeuerung von naturbelassenem Scheitholz - Anforderungen und Prüfverfahren |
| | | EAD 19-27-0003-08.01:2019-12-30 2 I European Assessment Document for freestanding roomsealed heating appliances with connecting components |

¹⁾ System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

verwendete Abkürzungen:

| | |
|-----|-------------------------------------|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europa-Norm |
| ISO | Institute of Standardisation |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |
| AS | Australian Standard |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

Test in the field:

Air conditioning and refrigeration, transport refrigeration - firing, heating and exhaust technology for gaseous, solid and liquid fuels - gas consumer installation in scope of the product safety act (ProdSG) and the directive 2009/142/EC - testing of space heaters fired by solid and liquid fuel in scope of the Regulation (EU) No 305/2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products (Building Product Act);
Technical acoustics and vibration measurements; building automation

Locations:

M – Ridlerstraße 65, 80339 Munich, Germany
O – Geiselbullacher Straße 2, 82140 Olching, Germany


not flexible accredited standards are marked with *

1 Laboratory area air conditioning and refrigeration, transport refrigeration


1.1 Refrigeration products

| | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 327 2014-11 | Heat exchangers - Forced convection air cooled refrigerant condensers - Test procedures for establishing performance | M, O |
| DIN EN 328 2014-11 | Heat exchangers - Forced convection unit air coolers for refrigeration - Test procedures for establishing the performance | M, O |
| DIN EN 378-2 2018-04 | Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation | M, O |
| DIN EN 810 1997-06 | Dehumidifiers with electrically driven compressors - Rating tests, marking, operational requirements and technical data sheet | M, O |
| DIN EN 1048 2014-11 | Heat exchangers - Air cooled liquid coolers ('dry coolers') - Test procedures for establishing the performance | M, O |
| DIN EN 1117 2003-04 | Heat exchangers - Liquid cooled refrigerant condensers - Test procedures for establishing the performance | M, O |
| DIN EN 1118 2003-04 | Heat exchangers - Refrigerant cooled liquid coolers - Test procedure for establishing the performance | M, O |


| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Combustion and Heating Systems TÜV SÜD TÜV SÜD (tuvsud.com) | | Building Services TÜV SÜD (tuvsud.com) | |
| created/modifiedt: Hannes Beyer | released: Johannes Steiglechner and Andreas Klotz | is-tak@tuvsud.com feuerung@tuvsud.com | page 1 of 38 |
| file: 2022_05 D-PL-14153-04-00 List accredited standards.docx | Revision date: 05/2022 | Printed copies are not subjected to any modification service! Copyright TÜV SÜD Industrie Service GmbH | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 1148 1998-12 | Heat exchangers - Water to water heat exchangers for district heating - Test procedures for establishing the performance data | M, O |
| AS 1731 Part 1 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 1: Terms and definitions | M, O |
| AS 1731 Part 4 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 4: General test conditions | M, O |
| AS 1731 Part 5 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 5: Temperature test | M, O |
| AS 1731 Part 6 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 6: Classification according to temperatures | M, O |
| AS 1731 Part 9 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 9: Electrical energy consumption test | M, O |
| AS 1731 Part 13 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 13: Test report | M, O |
| AS 1731 Part 14 2003 Reconfirmed 2013 | Refrigerated display cabinets Part 14: Minimum energy performance standard (MEPS) requirements | M, O |
| DIN 8976 2017-03 | Performance testing of compression type refrigerating systems | M, O |
| DIN EN 12309-1 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and definitions | M, O |
| DIN EN 12309-2 2016-04 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 2: Safety | M, O |
| DIN EN 12309-3 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 3: Test conditions | M, O |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 12309-4 2015-03 +B1:2015-10 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 4: Test methods | M, O |
| DIN EN 12309-5 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 5: Requirements | M, O |
| DIN EN 12309-6 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 6: Calculation of seasonal performances | M, O |
| DIN EN 12309-7 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 7: Specific provisions for hybrid appliances | M, O |
| DIN EN 13215 2020-12 | Condensing units for refrigeration - Rating conditions, tolerances and presentation of manufacturer's performance data | M, O |
| DIN EN 13771-1 2017-04 | Compressors and condensing units for refrigeration - Performance testing and test methods - Part 1: Refrigerant compressors | M, O |
| DIN EN 13771-2 2017-11 | Compressors and condensing units for refrigeration - Performance testing and test methods - Part 2: Condensing units | M, O |
| DIN EN 14511-1 2019-07 | Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 1: Terms and definitions | M, O |
| DIN EN 14511-2 2019-07 | Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 2: Test conditions | M, O |
| DIN EN 14511-3 2019-07 | Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 3: Test methods | M, O |
| DIN EN 14511-4 2019-07 | Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps for space heating and cooling and process chillers, with electrically driven compressors - Part 4: Requirements | M, O |
| DIN EN 14705 2005-10 | Heat exchangers - Method of measurement and evaluation of thermal performances of wet cooling towers | M, O |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 14825 2019-07 | Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling, commercial and process cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance | M, O |
| DIN EN 16147 2017-08 | Heat pumps with electrically driven compressors - Testing, performance rating and requirements for marking of domestic hot water units | M, O |
| DIN EN 16754 2016-05 | Artisan Gelato and ice cream machinery - Performance characteristics and energy consumption | M, O |
| DIN EN 16764 2016-05 | Soft ice cream machines - Performance and evaluation of energy consumption | M, O |
| DIN EN 16825 2016-12 | Refrigerated storage cabinets and counters for professional use - Classification, requirements and test conditions | |
| DIN EN 16825/A1 2019-06 | Refrigerated storage cabinets and counters for professional use - Classification, requirements and test conditions Modification A1:2019 | M, O |
| DIN EN 16838 2019-09 | Refrigerated display scooping cabinets and pozzetto for gelato - Classification, requirements, performance and energy consumption testing | M, O |
| DIN EN 16901 2017-04 | Ice-cream freezers - Classification, requirements and test conditions | M, O |
| DIN EN 16902 2017-04 | Commercial beverage coolers - Classification, requirements and test conditions | M, O |
| DIN EN 16905-1 2017-09 | Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 1: Terms and definitions | M, O |
| DIN EN 16905-2 2020-03 | Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 2: Safety | M, O |
| DIN EN 16905-3 2017-09 | Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 3: Test conditions | M, O |
| DIN EN 16905-4 2017-09 | Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 4: Test methods | M, O |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 16905-5 2017-06 | Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 5: Calculation of seasonal performances in heating and cooling mode | M, O |
| DIN EN 17032 2018-03 | Blast chillers and freezers cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions | M, O |
| DIN EN 17032/A1 2019-06 | Blast chillers and freezers cabinets for professional use - Classification, requirements and test conditions A1:2019 | M, O |
| E DIN EN ISO 22041* 2018-05 | Refrigerated storage cabinets and counters for professional use - Performance and energy consumption (ISO/DIS 22041:2018) | M, O |
| DIN EN ISO 23953-1 2016-03 | Refrigerated display cabinets - Part 1: Vocabulary | M, O |
| DIN EN ISO 23953-2 2016-03 | Refrigerated display cabinets - Part 2: Classification, requirements and test conditions | M, O |
| DIN EN 62552 2013-10 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods | M, O |
| EN 62552-1 2020-04 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements (IEC 62552-1:2015 , modified) | M, O |
| EN 62552-2 2020-04 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements (IEC 62552-2:2015 , modified) | M, O |
| EN 62552-3 2020-04 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 3: Energy consumption and volume (IEC 62552-3:2015 , modified) | M, O |
| IEC 62552-1 2015-02 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements | M, O |
| IEC 62552-2 2015-02 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements | M, O |
| IEC 62552-3 | Household refrigerating appliances - Characteristics and test | M, O |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


2015-02 methods - Part 3: Energy consumption and volume

Within the framework of the following Eurovent programs only tests


| | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Eurovent ECP-02 HE 2020-06 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - HEAT EXCHANGERS | M, O |
| Eurovent ECP 07 RDC 2021-03 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - REMOTE REFRIGERATED DISPLAY CABINETS | M, O |
| Eurovent ECP 17 Eu- rovent HP 2020-05 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - Eurovent Heat Pump (Eu- rovent HP) | M, O |
| Eurovent ECP 27 CDU 2021-09 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - CONDENSING UNITS | M, O |
| Eco design-Regu- lation (EU) 2015/1095 2015-05 | COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1095 of 5 May implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for pro- fessional refrigerated storage cabinets, blast cabinets, condensing units and process chillers | M, O |

1.2 Ventilation and air conditioning


| | | |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 305 1997-07 | Heat exchangers - Definitions of performance of heat exchangers and the general test procedure for establishing performance of all heat exchangers | M,O |
| DIN EN 306 1997-07 | Heat exchangers - Methods of measuring the parameters necessary for establishing the performance | M,O |
| DIN EN 307 1998-12 | Heat exchangers - Guidelines to prepare installation, operating and maintenance instructions required to maintain the performance of each type of heat exchanger | M,O |
| DIN EN 308 1997-06 | Heat exchangers - Test procedures for establishing performance of air to air and flue gases heat recovery devices | M,O |
| DIN EN 1216 2003-04 | Heat exchangers - Forced circulation air-cooling and air-heating coils - Test procedure for establishing the performance (includes amendment A1:2002) | M,O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  |
| <p>Integriertes Managementsystem</p> | |

| | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 1397 2015-11 | Heat exchangers - Hydronic room fan coil units - Test procedures for establishing the performance | M,O |
| DIN EN 1397 Corrigendum 1 2016-11 | Heat exchangers - Hydronic room fan coil units - Test procedures for establishing the performance | M,O |
| DIN EN 1507 2006-07 | Ventilation for buildings - Sheet metal air ducts with rectangular section - Requirements for strength and leakage | M,O |
| DIN EN 1751 2014-06 | Ventilation for buildings - Air terminal devices - Aerodynamic testing of damper and valves | M,O |
| DIN EN 1886 2009-07 | Ventilation for buildings - Air handling units - Mechanical performance | M,O |
| DIN EN ISO 5801 2018-04 | Fans - Performance testing using standardized airways (ISO 5801:2017) | O |
| DIN EN 12237 2003-07 | Ventilation for buildings - Ductwork - Strength and leakage of circular sheet metal ducts | M,O |
| DIN EN 13053 2020-05 | Ventilation for buildings - Air handling units - Rating and performance for units, components and sections | M,O |
| DIN EN 13141-1 2019-04 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 1: Externally and internally mounted air transfer devices | M,O |
| DIN EN 13141-2 2010-12 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 2: Exhaust and supply air terminal devices | M,O |
| DIN EN 13141-3 2004-04 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 3: Range hoods for residential use without fan | M,O |
| DIN EN 13141-3 2017-09 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 3: Range hoods for residential use without fan | M,O |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 13141-4 2011-09 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 4: Aerodynamic, electrical power and acoustic performance of unidirectional ventilation units | M,O |
| DIN EN 13141-6 2015-02 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 6: Exhaust ventilation system packages used in a single dwelling | M,O |
| DIN EN 13141-7 2011-01 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 7: Performance testing of ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery) | M,O |
| DIN EN 13141-8 2014-09 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 8: Performance testing of non-ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery) | M,O |
| DIN EN 13141-9 2008-10 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 9: Externally mounted humidity controlled air transfer device | M,O |
| DIN EN 13141-10 2008-10 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 10: Humidity controlled extract air terminal device | M,O |
| DIN EN 13141-11 2015-07 | Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 11: Supply ventilation units | M,O |
| DIN EN 13142 2013-06 | Ventilation for buildings - Components/products for residential ventilation - Required and optional performance characteristics | M,O |
| DIN EN 13180 2002-03 | Ventilation for buildings - Ductwork - Dimensions and mechanical requirements for flexible ducts | M,O |
| DIN EN ISO 13350 2016-02 | Ventilatoren - Leistungsmessung von Strahlventilatoren (ISO 13350:2015); Deutsche Fassung EN ISO 13350:2015 | O |
| DIN EN 15650 2010-09 | Ventilation for buildings - Fire dampers | M,O |
| E DIN EN 15650* 2020-04 | Ventilation for buildings - Fire dampers | M,O |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 15727 2010-10 | Ventilation for buildings - Ducts and ductwork components, leakage classification and testing | M,O |
| DIN EN 16573 2017-04 | Ventilation for Buildings - Performance testing of components for residential buildings - Multifunctional balanced ventilation units for single family dwellings, including heat pumps | M,O |
| E DIN EN 17166* 2017-10 | Fans - Procedures and methods to determine the energy efficiency for the electrical input power range of 125 W up to 500 kW | M,O |
| DIN EN 17192 2019-06 | Ventilation for buildings - Ductwork - Non-metallic ductwork - Requirements and test methods | M,O |
| DIN 18017-3 2020-05 | Ventilation of bathrooms and toilet rooms without outside windows - Part 3: Ventilation by fans | M,O |
| DIBt- LÜ-A 20 2002-10 | Test program for central ventilation units with recuperative heat exchangers | M,O |
| DIBt- LÜ-A 21-1 2014-12 | Preliminary test program for central ventilation units Part 1 - Recuperative heat exchanger | M,O |
| DIBt- LÜ-A 21-2 2014-12 | Preliminary test program for central ventilation units Part 2 - Regenerative heat exchange | M,O |
| DIBt- LÜ-A 22-1 2016-03 | Preliminary test program for decentralized ventilation units Part 1 - Recuperative heat exchanger | M,O |
| DIBt- LÜ-A 22-2.1 2020-04 | Preliminary test program for decentralized ventilation units Part 2.1 - Regenerative heat exchanger (alternating fan rotation direction) | M,O |
| DIBt- LÜ-A 23 2016-02 | Preliminary test program for air supply units | M,O |


Im Rahmen folgender Eurovent-Programme nur Prüfungen:

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Eurovent ECP FCU 2021-08 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - FAN COIL UNITS | M,O |
| Eurovent ECP 05 AHU | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED | M,O |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2020-01 | PERFORMANCE MARK - AIR HANDLING UNITS | |
| Eurovent ECP 05 AHU Appendix H for AHU 2021-07 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - HYGIENIC AIR HANDLING UNITS | M,O |
| Eurovent ECP 08 AAHE 2020-05 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - AIR TO AIR PLATE AND TUBE HEAT EXCHANGERS | M, O |
| Eurovent ECP 09 COIL 2021-03 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - FORCED CIRCULATION AIR COOLING AND HEATING COILS | M,O |
| Eurovent ECP 10 AARE 2020-05 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - Air To Air Regenerative Heat Exchangers | M,O |
| Eurovent OM-16-2018 2018-07 | OPERATIONAL MANUAL for the CERTIFICATION of RESIDENTIAL AIR HANDLING UNITS | M,O |
| Eurovent RS15/C/001-2018 2018-07 | Rating Standard for the Certification of Residential Air Handling Units | M,O |
| Eurovent OM-18-2017 2017-07 | OPERATIONAL MANUAL for the CERTIFICATION of Heat Recovery Systems with intermediate heat transfer medium | M,O |
| Eurovent RS7/C/009-2017 2016-02 | Rating Standard for the Certification of Heat Recovery Systems with intermediate heat transfer medium | M,O |
| Eurovent ECP 19 DUCTS 2021-09 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK - VENTILATION DUCTS | M,O |
| Eurovent ECP 24 EC 2021-08 | TECHNICAL CERTIFICATION RULES OF THE EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE MARK – EVAPORATIVE COOLING | M,O |


Under the following regulations only tests:

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Regulation (EU) Nr. 327/2011 2011-03 | COMMISSION REGULATION (EU) No 327/2011 of 30 March 2011 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fans driven by motors with an electric input power between 125 W and 500 kW | M,O |
| Regulation (EU) Nr. 1253/2014 | COMMISSION REGULATION (EU) No 1253/2014 of 7 July 2014 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for ventilation units | M,O |
| Regulation (EU) Nr. 1254/2014 | COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 1254/2014 of 11 July 2014 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of residential ventilation units | M,O |
| Regulation (EU) Nr. 30/2010 | Basis for supplementation by regulation (EU) Nr. 1254/2014 | M,O |

1.3 Technical acoustics


| | | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN ISO 3740 2019-08 | Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources - Guidelines for the use of basic standards (ISO 3740:2000) | M,O |
| DIN EN ISO 3744 2011-02 | Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane (ISO 3744:2010) | O |
| DIN EN ISO 3745 2017-10 | Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for anechoic rooms and hemi-anechoic rooms (ISO 3745:2012 + Amd 1:2017) | O |
| DIN EN ISO 3746 2011-03 | Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane (ISO 3746:2010) | O |
| DIN EN ISO 3747 2011-03 | Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering/survey methods for use in situ in a reverberant environment (ISO 3747:2010) | O |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN ISO 7779 2019-04 | Acoustics - Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment (ISO 7779:2018) | O |
| DIN EN ISO 9614-1 2009-11 | Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity - Part 1: Measurement at discrete points (ISO 9614-1:1993) | O |
| DIN EN ISO 9614-2 1996-12 | Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity - Part 2: Measurement by scanning (ISO 9614-2:1996) | M, O |
| DIN EN ISO 11200 2020-10 | Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Guidelines for the use of basic standards for the determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions (ISO 11200:2014) | O |
| DIN EN ISO 11201 2010-10 | Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions in an essentially free field over a reflecting plane with negligible environmental corrections (ISO 11201:2010) | O |
| DIN EN ISO 11202 2010-10 | Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions applying approximate environmental correction (ISO 11202:2010) | O |
| DIN EN ISO 11203 2010-01 | Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions from the sound power level (ISO 11202:1995) | M, O |
| DIN EN ISO 11204 2019-10 | Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions applying accurate environmental corrections (ISO 11204:2010) | O |
| DIN EN ISO 11205 2009-12 | Acoustics - Noise emitted by machinery and equipment - Engineering method for the determination of emission sound pressure levels in situ at the work station and at other specified positions using sound intensity (ISO 11205:2003) | O |
| DIN EN ISO 4871 2009-11 | Acoustics - Declaration and verification of noise emission values of machinery and equipment (ISO 4871:1996) | O |


| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  |
| <p>Integriertes Managementsystem</p> | |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>ISO 9296 2017-08</p> | <p>Acoustics - Declared noise emission values of information technology and telecommunications equipment</p> | <p>O</p> |
| <p>DIN EN ISO 1680 2014-04</p> | <p>Acoustics - Test code for the measurement of airborne noise emitted by rotating electrical machines (ISO 1680:2013)</p> | <p>O</p> |
| <p>DIN EN 12102 2013-10</p> | <p>Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps and dehumidifiers with electrically driven compressors for space heating and cooling. Measurement of airborne noise. Determination of the sound power level.</p> | <p>M, O</p> |
| <p>DIN EN 12102-1 2018-02</p> | <p>Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps, process chillers and dehumidifiers with electrically driven compressors - Determination of the sound power level - Part 1: Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps for space heating and cooling, dehumidifiers and process chillers</p> | <p>M, O</p> |
| <p>DIN EN 12102-2 2019-08</p> | <p>Air conditioners, liquid chilling packages, heat pumps, process chillers and dehumidifiers with electrically driven compressors - Determination of the sound power level - Part 2: Heat pump water heaters</p> | <p>M, O</p> |
| <p>ISO 13347-1 2004-08 + Technical Corrigendum 1 2006-10 + AMD 1:2010-11</p> | <p>Industrial fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 1: General overview</p> | <p>O</p> |
| <p>ISO 13347-3 2004-08 + Technical Corrigendum 1 2006-1 +AMD 1: 2010-11</p> | <p>Industrial fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 3: Enveloping surface methods</p> | <p>O</p> |
| <p>ISO 13347-4 2004-08 + Technical Corrigendum 1</p> | <p>Industrial fans - Determination of fan sound power levels under standardized laboratory conditions - Part 4: Sound intensity method</p> | <p>O</p> |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

2006-1

| | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DIN EN 13487 2019-11 | Heat exchanger - Forced convection air cooled refrigerant condensers and dry coolers - Sound measurement | 0 |
| DIN EN 15036-1 2006-12 | Heating boilers - Test regulations for airborne noise emissions from heat generators - Part 1: Airborne noise emissions from heat generators | 0 |
| DIN EN 15036-2 2006-12 | Heating boilers - Test regulations for airborne noise emissions from heat generators - Part 2: Flue gas noise emissions at the outlet of the heat generator | 0 |
| DIN EN 16583 2015-10 | Heat exchangers - Hydronic room fan coils units - Determination of the sound power level | 0 |
| DIN EN ISO 20361 2020-08 | Liquid pumps and pumps units - Noise test code - Grades 2 and 3 of accuracy (ISO 20361:2019) | 0 |
| DIN EN ISO 22868 2018-06 | Forestry and gardening machinery - Noise test code for portable hand-held machines with internal combustion engine - Engineering method (Grade 2 accuracy) | 0 |
| DIN EN 60704-1 2010-12 A11:2013-10 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne noise - Part 1: General requirements (IEC 60704-1:2010} | 0 |
| DIN EN 60704-2-1 2015-07 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-1: Particular requirements for dry vacuum cleaners (IEC 60704-2-1:2014} | 0 |
| DIN EN 60704-2-1 2021-11 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-1: Particular requirements for dry vacuum cleaners (IEC 60704-2-1:2020} | 0 |
| DIN EN 60704-2-5 2015-10 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-5: Particular requirements for electric thermal storage room heaters (IEC 60704-2-5:2005 + A1:2014) | 0 |
| DIN EN IEC 60704-2-7 2020-12 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-7: Particular requirements for fans (IEC 60704-2-7:2020} | 0 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | | |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DIN EN 60704-2-11 2000-07 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-11: Particular requirements for electrically operated food preparation appliances (IEC 60704-2-11:1998) | 0 |
| DIN EN 60704-2-13 2018-01 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-13: Particular requirements for range hoods and other cooking fume extractors (IEC 60704-2-13:2016) | 0 |
| DIN EN 60704-2-14 2020-05 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-14: Particular requirements for refrigerators, frozen-food storage cabinets and food freezers (IEC 60704-2-14:2013 + A1:2019) | 0 |
| DIN EN 60704-3 2020-07 | Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 3: Procedure for determining and verifying declared noise emission values (IEC 60704-3:2019, modified) | 0 |
| DIN EN 71-1 Teil 4.20 und Teil 8.28 2018-12 | Safety of toys - Part 1: Mechanical and physical properties | 0 |

Within the framework of the following regulations only tests:

| | | |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Outdoor- Regulation 2000/14/EG 2000-06 | DIRECTIVE 2000/14/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 May 2000 on the approximation of the laws of the Member States relating to the noise emission in the environment by equipment for use outdoors selected tests of devices after article 12 & 13 appendix II part B according QMAA-IS-TAK-129 edition 2021-06 | 0 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

1.4 Vibration measurement


| | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DIN EN 1032 2009-02 | Mechanical vibration - Testing of mobile machinery in order to determine the vibration emission value | 0 |
| ISO 2631-1 1997-05 | Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration - Part 1: General requirements | 0 |
| DIN EN ISO 5349-1 2001-12 | Mechanical vibration - Measurement and evaluation of human exposure to hand-transmitted vibration - Part 1: General requirements (ISO 5349-1:2001) | 0 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 20643 2012-10 | Mechanical vibration - Hand-held and hand-guided machinery - Principles for evaluation of vibration emission (ISO 20643:2005 + Amd. 1:2012) | 0 |
| DIN EN ISO 22867 2020-09 | Forestry and gardening machinery - Vibration test code for portable hand-held machines with internal combustion engine - Vibration at the handles | 0 |
| DIN EN ISO 22867 2022-03 | Forestry and gardening machinery - Vibration test code for portable hand-held machines with internal combustion engine - Vibration at the handles | 0 |
| DIN EN 12096 1997-09 | Mechanical vibration - Declaration and verification of vibration emission values | 0 |
| ISO 14695 2003-04 | Industrial fans - Method of measurement of fan vibration | 0 |
| ISO 14695 Technical Corrigendum 1:2009-03 | Industrial fans - Method of measurement of fan vibration; Technical Corrigendum 1 | 0 |

1.5 ATP test station / transport refrigeration


| | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN 1815 2004-12 | Cargo van with thermal insulated cargo space for the transport of food - Requirements and testing | 0 |
| DIN EN ISO 2233 2001-11 | Packaging - Complete, filled transport packages and unit loads - Conditioning for testing (ISO 2233:2000) | M,O |
| DIN EN 8915 2006-10 | Mobile cooling systems - Safety requirements and testing | M,O |
| DIN 8958-2 1998-11 | Testing of cooling equipment for insulated means of transportation - Part 2: Transport refrigerating system with eutectic elements, dry ice and cryogenic liquid gas | M,O |
| DIN 8959 2000-09 Corrigendum 1 2001-03 | Insulated food carriers - Requirements and testing | M,O |
| ISO 10263-4 2009-02 | Earth-moving machinery - Operator enclosure environment - Part 4: Heating, ventilating and air conditioning (HVAC) test method and performance | 0 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| DIN EN 12830 2018-10 | Temperature recorders for the transport, storage and distribution of temperature sensitive goods - Tests, performance, suitability | M,O |
| DIN EN 13485 2002-02 | Thermometers for measuring the air and product temperature for the transport, storage and distribution of chilled, frozen, deep-frozen/quick-frozen food and ice cream - Test, performance, suitability | M,O |
| DIN EN 13486 2002-02 | Thermometer recorders and thermometers for the transport, storage and distribution of chilled, frozen, deep-frozen/quick-frozen food and ice cream - Periodic verification | M,O |
| ISO 14269-2 1997-12 | Tractors and self-propelled machines for agriculture and forestry - Operator enclosure environment - Part 2: Heating, ventilation and air-conditioning test method and performance | O |
| DIN EN 16440-1 2015-05 | Testing methodologies of refrigerating devices for insulated means of transport - Part 1: Mechanical cooling device with forced air circulation evaporator with or without heating device | M,O |
| DIN EN 17066-1 2019-10 | Insulated means of transport for temperature sensitive goods - Requirements and testing - Part 1: Container | M,O |
| DIN 55545-1 2018-11 | Packagings - Packagings with insulating properties - Part 1: Test method for the determination of thermal performance | M,O |
| DIN SPEC 91323 2016-03 | Temperature conditioned transport equipment used for the distribution of pharmaceutical products (for human beings or veterinary use) - Guidelines for qualification | O |
| ATP-Agreement 2020-07 | Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP) | O |
| ATP-Agreement 2022-06 | Agreement on the International Carriage of Perishable Foodstuffs and on the Special Equipment to be Used for such Carriage (ATP) | O |

1.6 Independent test areas

| | | |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Eco design regulation (EU) 2016/2281 2016-11 | COMMISSION REGULATION (EU) 2016/2281 of 30 November 2016 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products, with regard to | M,O |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  |
| <p>Integriertes Managementsystem</p> | |


ecodesign requirements for air heating products, cooling products,
high temperature process chillers and fan coil units
Annex III – Measurements and calculations

| | | |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| DIN EN 60335-2-24 2019-11 | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24: Particular requirements for refrigerating appliances, ice-cream appli- ances and ice makers | M, O |
| DIN EN 60335-2-40 2014-01 | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers | M,O |
| DIN EN 60335-2-65 2013-02 Supplement 1 2016-06 | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances | M, O |
| DIN EN 60335-2-88 2003-09 | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-88: Particular requirements for humidifiers intended for use with heating, ventilation, or air-conditioning system | M, O |
| DIN EN 60335-2-89 2018-10 | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-89: Particular requirements for commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor | M, O |
| DIN EN 60335-2-98 2020-05 | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-98: Particular requirements for humidifiers- (IEC 60335-2-98:2002 + A1:2004 + A2:2008) | M, O |


2 Laboratory area combustion, heat and exhaust gas technology M

2.1 Gaseous fuels


| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 676 2008-11 | Forced draught burners for gaseous fuels |
| ISO 22967 2010-11 | Forced draught gas burners |
| DIN 30665-1 1982-03 | Gas-appliances - Gas burners for laboratory use (laboratory burn- ers) - Part 1: Safety requirements and tests |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 303-1 2017-11 | Heating boilers - Part 1: Heating boilers with forced draught burn- ers - Terminology, general requirements, testing and marking |
| DIN EN 303-3 2004-10 +Ber.1:2007-07 | Heating boilers - Part 3: Gas-fired central heating boilers - Assembly comprising a boiler body and a forced draught burner |
| DIN EN 303-7 2007-05 | Heating boilers - Part 7: Gas-fired central heating boilers equipped with a forced draught burner of nominal heat output not exceeding 1 000 kW |
| DIN EN 13836 2007-06 | Gas-fired central heating boilers - Type B boilers of nominal heat in- put exceeding 300 kW, but not exceeding 1000 kW |
| DIN EN 15502-1 2015-10 | Gas-fired heating boilers - Part 1: General requirements and tests |
| DIN EN 15502-2-1 2017-09 | Gas-fired central heating boilers - Part 2-1: Specific standard for type C appliances and type B2, B3 and B5 appliances of a nominal heat input not exceeding 1000 kW |
| DIN EN 15502-2-2 2014-10 | Gas-fired central heating boilers - Part 2-2: Specific standard for type B1 appliances |
| DIN EN 50465 2020-09 | Gas appliances - Combined heat and power appliance of nominal heat input inferior or equal to 70 kW |
| DIN EN 26 2015-08 | Gas-fired instantaneous water heaters for the production of domestic hot water |
| DIN EN 89 2015-08 | Gas-fired storage water heaters for the production of domestic hot water |
| DIN EN 13203-1 2015-12 | Gas fired domestic appliances producing hot water - Part 1: Assess- ment of performance of hot water deliveries |
| DIN EN 13203-2 2019-06 | Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 2: Assess- ment of energy consumption |
| DIN EN 13203-4 2017-07 | Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 4: Assess- ment of energy consumption of gas combined heat and power appli- ances (mCHP) producing hot water and electricity |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 15033 2007-02 | Room sealed storage water heaters for the production of sanitary hot water using LPG for vehicles and boats |
| DIN EN 416 2020-04 | Gas-fired overhead radiant tube heaters and radiant tube heater systems for non-domestic use - Safety and energy efficiency |
| DIN EN 419 2020-04 | Gas-fired overhead luminous radiant heaters for non-domestic use - Safety and energy efficiency |
| DIN EN 449 2008-03 | Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Domestic flueless space heaters (including diffusive catalytic combustion heaters) |
| DIN EN 461 2004-11 | Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Flueless non-domestic space heaters not exceeding 10 kW |
| DIN EN 613 2001-06 +A1 | Independent gas-fired convection heaters |
| DIN EN 624 2011-10 | Specification for dedicated LPG appliances - Room sealed LPG space heating equipment for installation in vehicles and boats |
| DIN EN 1266 2003-03 +A1 | Independent gas-fired convection heaters incorporating a fan to assist transportation of combustion air and/or flue gases |
| DIN EN 13278 2014-03 | Open fronted gas-fired independent space heaters |
| DIN EN 14438 2007-03 | Gas-fired insets for heating more than one room |
| DIN EN 14543 2017-10 | Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Parasol patio heaters - Flueless radiant heaters for outdoor or amply ventilated area use |
| DIN EN 14829 2007-11 | Independent gas-fired flueless space heaters for nominal heat input not exceeding 6 kW |
| DIN EN 30-1-1 2013-06 | Domestic cooking appliances burning gas - Part 1-1: Safety - General |
| DIN EN 30-1-2 2012-06 | Domestic cooking appliances burning gas - Safety - Part 1-2: Appliances having forced-convection ovens |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 30-1-3 2007-02 | Domestic cooking appliances burning gas - Part 1-3: Safety - Appliances having a glass ceramic hotplate |
| DIN EN 30-1-4 2012-09 | Domestic cooking appliances burning gas - Safety - Part 1-4: Appliances having one or more burners with an automatic burner control System |
| DIN EN 30-2-1 2015-08 | Domestic cooking appliances burning gas - Part 2-1: Rational use of energy - General |
| DIN EN 30-2-2 1999-10 | Domestic cooking appliances burning gas - Part 2-2: Rational use of energy - Appliances having forced-convection ovens and/or grills |
| DIN EN 203-1 2014-07 + Cor.1:2019-11 | Gas heated catering equipment - Part 1: General safety rules |
| DIN EN 203-2-1 2015-04 | Gas heated catering equipment - Part 2-1: Specific requirements - Open burners and wok burners |
| DIN EN 203-2-2 2006-09 | Gas heated catering equipment - Part 2-2: Specific requirements - Ovens |
| DIN EN 203-2-3 2015-04 | Gas heated catering equipment - Part 2-3: Specific requirements - Boiling pans |
| DIN EN 203-2-4 2006-02 | Gas heated catering equipment - Part 2-4: Specific requirements - Fryers |
| DIN EN 203-2-6 2006-02 | Gas heated catering equipment - Part 2-6: Specific requirements - Hot water heaters for beverage |
| DIN EN 203-2-7 2014-07 | Gas heated catering equipment - Part 2-7: Specific requirements - Salamanders and rotisseries |
| DIN EN 203-2-8 2006-02 | Gas heated catering equipment - Part 2-8: Specific requirements - Brat pans and paëlla cookers |
| DIN EN 203-2-9 2006-02 | Gas heated catering equipment - Part 2-9 Specific requirements - Solid tops, warming plates and griddles |
| DIN EN 203-2-10 2007-07 | Gas heated catering equipment - Part 2-10: Specific requirements - Chargrills |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 203-2-11 2006-09 | Gas heated catering equipment - Part 2-11: Specific requirements - Pasta cookers |
| DIN EN 484 2020-06 | Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Independent stoves, including those incorporating a grill for outdoor use |
| DIN EN 497 1998-04 | Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Multipurpose boiling burners for outdoor use |
| DIN EN 498 2012-04 | Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Barbecues for outdoor use contact grills included |
| DIN EN 521 2020-05 | Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Portable vapour pressure liquefied petroleum gas appliances |
| DIN EN 732 1999-04 | Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Absorption refrigerators |
| DIN 30683-1 1978-05 | Gas-appliances with atmospheric gasburners for installations in bakeries and confectioneries |
| DIN 30683-2 1984-12 | Gas appliances; forced air gasburners with ventilation in bakeries |
| DIN EN 1596 2005-01 | Specification for dedicated liquefied petroleum gas appliances - Mobile and portable non-domestic forced convection direct fired air heaters |
| DIN EN 17082 2020-04 | Domestic and non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 300 kW |
| DIN EN 1458-1 2012-02 | Domestic direct gas-fired tumble dryers of types B22D and B23D, of nominal heat input not exceeding 6 kW - Part 1: Safety |
| DIN EN 1458-2 2012-01 | Domestic direct gas-fired tumble dryers of types B22D and B23D, of nominal heat input not exceeding 6 kW - Part 2: Rational use of energy |
| DIN EN 12309-1 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 1: Terms and definitions |
| DIN EN 12309-2 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016-04 | heat input not exceeding 70 kW - Part 2: Safety |
| DIN EN 12309-3 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 3: Test conditions |
| DIN EN 12309-4 2015-03 + C1:2015-10 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 4: Test methods |
| DIN EN 12309-5 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 5: Requirements |
| DIN EN 12309-6 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 6: Calculation of seasonal performances |
| DIN EN 12309-7 2015-03 | Gas-fired sorption appliances for heating and/or cooling with a net heat input not exceeding 70 kW - Part 7: Specific provisions for hybrid appliances |
| DIN EN 509 2000-02+A1+A2 | Decorative fuel-effect gas appliances |
| DIN EN 88-1 2016-06 | Pressure regulators and associated safety devices for gas appliances - Part 1: Pressure regulators for inlet pressures up to and including 50 kPa |
| DIN EN 88-2 2008-03 | Pressure regulators and associated safety devices for gas appliances - Part 2: Pressure regulators for inlet pressures above 500 mbar up to and including 5 bar |
| E DIN EN 88-3* 2020-06 | Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Part 3: Pressure and/or flow rate regulators for inlet pressures up to and including 500 kPa, electronic types |
| DIN EN 125 2016-01 | Flame supervision devices for gas burning appliances - Thermoelectric flame supervision devices |
| DIN EN 126 2012-06 | Multifunctional controls for gas burning appliances |
| DIN EN 161 2013-04 | Automatic shut-off valves for gas burners and gas appliances |
| DIN EN 257 2010-11 | Mechanical thermostats for gas-burning appliances |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 298 2020-09 | Automatic burner control systems for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels |
| DIN EN 331 2016-04 | Manually operated ball valves and closed bottom taper plug valves for gas installations for buildings |
| DIN EN 334 2019-11 | Gas pressure regulators for inlet pressures up to 10 MPa (100 bar) |
| DIN EN 549 2019-09 | Rubber materials for seals and diaphragms for gas appliances and gas equipment |
| DIN EN 1106 2010-09 | Manually operated taps for gas burning appliances |
| DIN EN 1643 2014-09 | Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Valve proving systems for automatic shut-off valves |
| DIN EN 1854 2010-10 | Pressure sensing devices for gas burners and gas burning appliances |
| DIN EN 12067-2 2004-06 | Gas/air ratio controls for gas burners and gas burning appliances - Part 2: Electronic types |
| DIN EN 13611 2019-06 | Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - General requirements, also in connection with DIN EN 61508-1, DIN EN 61508-2, DIN EN 61508-3 and DIN EN 61508-4 |
| DIN EN 13611 2022-01 | Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - General requirements, also in connection with DIN EN 61508-1, DIN EN 61508-2, DIN EN 61508-3 and DIN EN 61508-4 |
| DIN EN 13774 2013-05 | Valves for gas distribution systems with maximum operating pressure less than or equal to 16 bar - Performance requirements |
| DIN EN 16304 2013-05 | Automatic vent valves for gas burners and gas burning appliances |
| DIN EN 14141 2013-08 | Valves for natural gas transportation in pipelines - Performance requirements and tests |


| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E DIN EN 16898* 2020-07 | Safety and control devices for gas burners and gas burning appliances - Gas filters having a maximum working pressure up to and including 600 kPa |
| ISO 23550 2018-04 | Safety and control devices for gas and/or oil burners and appliances - General requirements |
| ISO 23551-1 2012-08 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances - Particular requirements - Part 1: Automatic and semi-automatic valves |
| ISO 23551-2 2018-09 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances - Particular requirements - Part 2: Pressure regulators |
| ISO 23551-3 2005-03 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances. Particular requirements. Part 3. Gas/air ratio controls, pneumatic type |
| ISO 23551-4 2018-04 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances - Particular requirements - Part 4: Valve-proving systems for automatic shut-off valves |
| ISO 23551-5 2014-05 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances - Particular requirements - Part 5: Manual gas valves |
| ISO 23551-6 2014-08 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances - Particular requirements - Part 6: Thermoelectric flame supervision controls |
| ISO 23551-8 2016-02 + AMD1:2019-06 + DAM2:2019-05 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances - Particular requirements - Part 8: Multifunctional controls |
| ISO 23551-9 2015-08 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances - Particular requirements - Part 9: Mechanical gas thermostats |
| ISO 23551-10 2016-08 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances - Particular requirements - Part 10: Vent valves |
| ISO/DIS 23551-11 2020-02 | Safety and control devices for gas burners and gas-burning appliances — Particular requirements — Part 11: Automatic shut-off valves for operating pressure of above 500 kPa up to and including 6300 kPa |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

2.2 Liquid fuels

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 267 2011-11 | Forced draught burners for liquid fuels |
| ISO 22968 2010-11 | Forced draught oil burners |
| DIN EN 303-1 2017-11 | Heating boilers - Part 1: Heating boilers with forced draught burners - Terminology, general requirements, testing and marking |
| DIN EN 303-2 2017-11 | Heating boilers - Part 2: Heating boilers with forced draught burners - Special requirements for boilers with atomizing oil burners |
| DIN EN 303-4 1999-03 | Heating boilers - Part 4: Heating boilers with forced draught burners; special requirements for boilers with forced draught oil burners with outputs up to 70 kW and a maximum operating pressure of 3 bar; terminology, special requirements, testing and marking |
| DIN EN 303-6 2019-12 | Heating boilers - Part 6: Heating boilers with forced draught burners - Specific requirements for the domestic hot water operation and energy performance of water heaters and combination boilers with atomizing oil burners of nominal heat input not exceeding 70 kW |
| DIN EN 304 2018-02 | Heating boilers - Test code for heating boilers for atomizing oil burners |
| DIN EN 15035 2007-05 | Heating boilers - Special requirements for oil fired room sealed units up to 70 kW |
| DIN EN 13842 2004-10 | Oil fired forced convection air heaters - Stationary and transportable for space heating |
| DIN EN 16647 2016-04 + Draft A1: 2020-04 | Fireplaces for liquid fuels - Decorative appliances producing a flame using alcohol based or gelatinous fuel - Use in private households |
| DIN EN 1 2007-12 | Flued oil stoves with vaporizing burners |
| DIN EN 12514-1 2000-05 | Installations for oil supply systems for oil burners - Part 1: Safety requirements and tests; parts, oil feed pumps, control and safety |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

devices, supply tanks

E DIN EN 12514*
2018-09 Components for supply systems for consuming units with liquid fuels

DIN EN 12514-2
2000-05 Installations for oil supply systems for oil burners - Part 2: Safety requirements and tests; parts, valves pipes, filters, oil de-aerators, meters

DIN EN ISO 23553-1
2014-09 Safety and control devices for oil burners and oil-burning appliances - Particular requirements - Part 1: Automatic and semi-automatic valves

ISO 23552-1
2007-10
+ AMD1:2010-10 Safety and control devices for gas and/or oil burners and gas and/or oil appliances - Particular requirements - Part 1: Fuel/air ratio controls, electronic type

2.3 Feste Brennstoffe

DIN EN 15270
2008-03 Pellet burners for small heating boilers - Definitions, requirements, testing, marking

DIN EN 303-5
2012-10 Heating boilers - Part 5: Heating boilers for solid fuels, manually and automatically stoked, nominal heat output of up to 500 kW - Terminology, requirements, testing and marking

DIN 4759
2018-04 Process heat installations for more than one kind of energy - One boiler for solid fuel and one for oil or gas and only one chimney - Safety requirements and tests


DIN EN 12809
2005-08 Residential independent boilers fired by solid fuel - Nominal heat output up to 50 kW - Requirements and test methods

DIN EN 12815
2005-09 Residential cookers fired by solid fuel - Requirements and test methods

DIN EN 13229
2005-10 Inset appliances including open fires fired by solid fuels - Requirements and test methods

DIN EN 13240
2005-10 Roomheaters fired by solid fuel - Requirements and test methods


DIN EN 14785 Residential space heating appliances fired by wood pellets -

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2006-09 | Requirements and test methods |
| DIN EN 15250 2007-06 | Slow heat release appliances fired by solid fuel - Requirements and test methods |
| DIN EN 15821 2011-01 | Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs - Requirements and test methods |
| DIN EN 16510-1 2018-11 | Residential solid fuel burning appliances - Part 1: General requirements and test methods |
| E DIN EN 16510-2-1* 2021-04 | Residential solid fuel burning appliances - Part 2-1: Roomheaters |
| E DIN EN 16510-2-2* 2021-04 | Residential solid fuel burning appliances - Part 2-2: Inset appliances including open fires |
| E DIN EN 16510-2-3* 2021-04 | Residential solid fuel burning appliances - Part 2-3: Cookers |
| E DIN EN 16510-2-4* 2021-04 | Residential solid fuel burning appliances - Part 2-4: Independent boilers - Nominal heat output up to 50 kW |
| E DIN EN 16510-2-6* 2021-04 | Residential solid fuel burning appliances - Part 2-6: Mechanically by wood pellets fed roomheaters, inset appliances and cookers |
| EAD 19-27-0003-08.01 2019-12-30 | European Assessment Document for freestanding roomsealed heating appliances with connecting components |

2.4 Fuel independent


| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 60335-1 2012-10 +Cor.1:2014-04 +Cor.2:2014-11 +Bbl.1:2016-06 +A13:2018 | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirement |
| DIN EN 60335-2-102 2016-09 | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-102: Particular requirements for gas, oil and solid-fuel burning appliances having electrical connections |
| DIN EN 60204-1 | Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2019-06 | General requirements |
| DIN EN 15456 2008-06 | Heating boilers - Electrical power consumption for heat generators - System boundaries - Measurements |
| DIN 4754-1 2015-03 | Heat transfer installations working with organic heat transfer fluids - Part 1: Safety requirements, test |
| DIN 4754-2 2015-03 | Heat transfer installations working with organic heat transfer fluids - Part 2: Draught diverter |
| DIN 4754-3 2015-03 | Heat transfer installations working with organic heat transfer fluids - Part 3: Level controller |
| DIN EN 12897 2020-05 | Water supply - Specification for indirectly heated unvented (closed) storage water heaters |
| DIN EN 12266-1 2012-06 | Industrial valves - Testing of metallic valves - Part 1: Pressure tests, test procedures and acceptance criteria - Mandatory requirements |
| DIN EN 12266-2 2012-04 | Industrial valves - Testing of metallic valves - Part 2: Tests, test procedures and acceptance criteria - Supplementary requirements |
| DIN EN 14597 2015-02 | Temperature control devices and temperature limiters for heat generating systems |
| DIN EN 14459 2016-02 | Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Methods for classification and assessment |
| DIN EN 16340 2014-10 | Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Combustion product sensing devices |
| DIN EN 16830 2017-06 | Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels - Control functions in electronic systems - Temperature Control function |
| DIN EN 60730-1 2017-05 | Automatic electrical controls - Part 1: General requirements |
| DIN EN 60730-2-5 2020-01 | Automatic electrical controls - Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  |
| <p>Integriertes Managementsystem</p> | |


| | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 60730-2-6 2020-10 | Automatic electrical controls - Part 2-6: Particular requirements for automatic electrical pressure sensing controls including mechanical requirements |
| DIN EN IEC 60730-2-8 2020-12 | Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-8: Particular requirements for electrically operated water valves, including mechanical requirements |
| DIN EN IEC 60730-2-9 2021-01 | Automatic electrical controls - Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls |
| DIN EN IEC 60730-2-14 2019-10 | Automatic electrical controls - Part 2-14: Particular requirements for electric actuators |
| DIN EN IEC 60730-2-15 2020-02 | Automatic electrical controls - Part 2-15: Particular requirements for automatic electrical air flow, water flow and water |
| DIN EN 60730-2-19 2009-01 | Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-19: Particular requirements for electrically operated oil valves, including mechanical requirements |
| DIN EN 61010-1 2020-03 | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements |
| DIN EN 61010-2-201 2019-04 | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-201: Particular requirements for control equipment |
| DIN EN 61010-2-202 2017-11 | Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-202: Particular requirements for electrically operated valve actuators |
| DIN EN 60068-2-2 2008-05 | Environmental testing - Part 2-2: Tests - Test B: Dry heat |
| DIN EN 60068-2-6 2008-10 | Environmental testing - Part 2-6: Tests - Test Fc: Vibration (sinusoidal) |
| DIN EN 60068-2-31 2009-04 | Environmental testing - Part 2-31: Tests - Test Ec: Rough handling shocks, primarily for equipment-type specimens |
| DIN EN 60068-2-75 2015-08 | Environmental testing - Part 2-75: Tests - Test Eh: Hammer tests |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  |
| <p>Integriertes Managementsystem</p> | |


| | |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 60068-2-78 2014-02 | Environmental testing - Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state |
| DIN EN 60529 2014-09 +Cor.1:2017-02 +Cor.2:2019-06 | Degrees of protection provided by enclosures |
| DIN EN 60695-2-10 2014-04 | Fire hazard testing - Part 2-10: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire apparatus and common test procedure |
| DIN EN 60695-2-11 2014-11 | Fire hazard testing - Part 2-11: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end-products |
| DIN EN 60695-2-12 2019-04 | Fire hazard testing - Part 2-12: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire flammability index (GWFI) test method for materials |
| DIN EN 60695-2-13 2019-04 | Fire hazard testing - Part 2-13: Glowing/hot-wire based test methods - Glow-wire ignition temperature (GWIT) test method for materials |
| DIN EN 60695-10-2 2016-01 | Fire hazard testing - Part 10-2: Abnormal heat - Ball pressure test method |
| DIN EN 60695-11-5 2017-12 | Fire hazard testing - Part 11-5: Test flames - Needle-flame test method - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance |
| DIN EN 12952-8 2002-08 | Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 8: Requirements for firing systems for liquid and gaseous fuels for the boiler |
| DIN EN 12952-9 2003-04 | Water tube boilers and auxiliary installations - Part 9: Requirements for firing systems for pulverized solid fuels for the boiler |
| DIN EN 12952-11 2007-09 | Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 11: Requirements for limiting devices of the boiler and accessories |
| DIN EN 12952-16 2003-04 | Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 16: Requirements for grate and fluidized bed firing systems for solid fuels for the boiler |
| DIN EN 12953-7 2002-08 | Shell boilers - Part 7: Requirements for firing systems for liquid and gaseous fuels for the boiler |
| DIN EN 12953-9 | Shell boilers - Part 9: Requirements for limiting devices of the boiler |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2007-09 | and accessories |
| DIN EN 12953-12 2004-01 | Shell boilers - Part 12: Requirements for grate firing systems for solid fuels for the boiler |
| VdTÜV Merkblatt Druck 100 2017-03 | Anforderungen für die Prüfung von Druckwächtern und Druckbegrenzern |
| VdTÜV Merkblatt Was- serüberwachung 100 2017-03 | Anforderungen für die Prüfung von Wasserüberwachungseinrichtungen |
| VdTÜV Merkblatt Temperatur 100 2017-03 | Anforderungen für die Prüfung von Temperaturreglern, Temperaturwächtern, Temperaturbegrenzern und Thermischen Ablaufsicherungen |
| VdTÜV Merkblatt Strö- mung 100 2017-03 | Anforderungen an Strömungswächter und Strömungsbegrenzer |
| VdTÜV Merkblatt Was- serstand 100 2018-08 | Anforderungen an Wasserstandregel- und -begrenzungseinrichtungen |
| DIN EN 50156-1 2016-03 | Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment - Part 1: Requirements for application design and installation, also in connection with DIN EN 61508-1, DIN EN 61508-2, DIN EN 61508-3 and DIN EN 61508-4 |
| DIN EN 50156-2 2016-03 | Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment - Part 2: Requirements for design, development and type approval of safety devices and subsystems, also in connection with mit DIN EN 61508-1, DIN EN 61508-2, DIN EN 61508-3 and DIN EN 61508-4 |
| VdTÜV Merkblatt Dampfkessel 467 2020-02 | Hinweise für die Prüfungen von Beheizungen für Druckgeräte (Feuerungsanlagen) |
| DIN EN 746-2 2011-02 | Industrial thermoprocessing equipment - Part 2: Safety requirements for combustion and fuel handling systems |
| ISO 13577-2 | Industrial furnaces and associated processing equipment - Safety - |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014-09 | Part 2: Combustion and fuel handling systems |
| ISO 13577-4 2014-09 | Industrial furnace and associated processing equipment - Safety - Part 4: Protective systems |
| DIN EN 62061 2016-05 | Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems |
| DIN EN ISO 13849-1 2016-06 | Safety of machinery - Safety-related parts of control systems - Part 1: General principles for design |
| DIN EN 1457-1 2012-04 | Chimneys - Clay/ceramic flue liners - Part 1: Flue liners operating under dry conditions - Requirements and test methods |
| DIN EN 1457-2 2012-04 | Chimneys - Clay/ceramic flue liners - Part 2: Flue liners operating under wet conditions - Requirements and test methods |
| DIN EN 1806 2006-10 | Chimneys - Clay/ceramic flue blocks for single wall chimneys - Requirements and test methods |
| DIN EN 1856-1 2009-09 | Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 1: System chimney products |
| DIN EN 1856-2 2009-09 | Chimneys - Requirements for metal chimneys - Part 2: Metal flue liners and connecting flue pipes |
| DIN EN 1857 2010-08 | Chimneys - Components - Concrete flue liners |
| DIN EN 1858 2011-09 | Chimneys - Components - Concrete flue blocks |
| DIN EN 1859 2013-07 | Chimneys - Metal chimneys - Test methods |
| DIN EN 12446 2011-09 | Chimneys - Components - Concrete outer wall elements |
| DIN EN 13063-1 2007-10 | Chimneys - System chimneys with clay/ceramic flue liners - Part 1: Requirements and test methods for sootfire resistance |
| DIN EN 13063-2 2007-10 | Chimneys - System chimneys with clay/ceramic flue liners - Part 2: Requirements and test methods under wet conditions |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |


| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 13063-3 2007-10 | Chimneys - System chimneys with clay/ceramic flue liners - Part 3: Requirements and test methods for air flue system chimneys |
| DIN EN 13069 2005-12 | Chimneys - Clay/ceramic outer walls for system chimneys - Requirements and test methods |
| DIN EN 13216-1 2019-07 | Chimneys - Test methods for system chimneys - Part 1: General test methods |
| DIN EN 14241-1 2013-11 | Chimneys - Elastomeric seals and elastomeric sealants - Material requirements and test methods - Part 1: Seals in flue liners |
| DIN EN 14471 2015-03 | Chimneys - System chimneys with plastic flue liners - Requirements and test methods |
| DIN EN 14989-1 2007-05 | Chimneys - Requirements and test methods for metal chimneys and material independent air supply ducts for roomsealed heating applications - Part 1: Vertical air/flue terminals for C6-type appliances |
| DIN EN 14989-2 2008-03 | Chimneys - Requirements and test methods for metal chimneys and material independent air supply ducts for roomsealed heating applications - Part 2: Flue and air supply ducts for room sealed appliances |
| DIN CEN TS 16134 2011-11 DIN SPEC 91232 2011-11 | Chimney terminals - General requirements and material independent test methods |
| DIN EN 16475-1 2020-07 | Chimneys - Accessories - Part 1: Chimney silencers - Requirements and test methods |
| DIN EN 16475-2 2017-07 | Chimneys - Accessories - Part 2: Chimney fans - Requirements and test methods |
| DIN EN 16475-3 2019-03 | Chimneys - Accessories - Part 3: Draught regulators, standstill opening devices and combined secondary air devices - Requirements and test methods |
| DIN EN 16475-4 2020-07 | Chimneys - Accessories - Part 4: Flue dampers - Requirements and test methods |
| DIN EN 16475-6 2020-07 | Chimneys - Accessories - Part 6: Access components - Requirements and test methods |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN EN 16475-7 2020-10 | Chimneys - Accessories - Part 7: Rain caps - Requirements and test methods |
| DIN EN 16497-1 2015-05 | Chimneys - Concrete System Chimneys - Part 1: Non-balanced flue applications |
| DIN EN 16497-2 2017-07 | Chimneys - Concrete System Chimneys - Part 2: Balanced flue applications |
| DIN EN 50379-1 2013-06 | Specification for portable electrical apparatus designed to measure combustion flue gas parameters of heating appliances - Part 1: General requirements and test methods |
| DIN EN 50379-2 2013-06 | Specification for portable electrical apparatus designed to measure combustion flue gas parameters of heating appliances - Part 2: Performance requirements for apparatus used in statutory inspections and assessment |
| DIN EN 50379-3 2013-06 | Specification for portable electrical apparatus designed to measure combustion flue gas parameters of heating appliances - Part 3: Performance requirements for apparatus used in non-statutory servicing of gas fired heating appliances |
| VDI 4206 Blatt 1 2010-08 | Performance criteria and test procedures for measuring devices for monitoring emissions at small firing installations - Measuring devices for the determination of gaseous emissions and flue gas parameters |
| VDI 4206 Blatt 2 2015-02 | Performance criteria and test procedures for measuring devices for monitoring emissions at small firing installations - Measuring devices for the determination of particulate emissions |
| VDI 4206 Blatt 3 2010-08 | Performance criteria and test procedures for measuring devices for monitoring emissions at firing installations - Measuring devices for the determination of smoke number |
| VDI 4206 Blatt 4 2013-08 | Performance criteria and test procedures for measuring devices for monitoring emissions at small firing installations - Measuring devices for the determination of moisture of wood fuels |

Within the framework of the following regulations only tests:


| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Delegated* Regulation (EU) | COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) No 812/2013 of 18 February 2013 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  |
| <p>Integriertes Managementsystem</p> | |


| | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. 812/2013 2013-02 | supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to the energy labelling of water heaters, hot water storage tanks and packages of water heater and solar device |
| Delegated* Regulation (EU) Nr. 813/2013 2013-08 | COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013 of 2 August 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for space heaters and combination heaters |
| Delegated* Regulation (EU) Nr. 814/2013 2013-08 | COMMISSION REGULATION (EU) No 814/2013 of 2 August 2013 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for water heaters and hot water storage tanks |
| Delegated* Regulation (EU) Nr. 2015/1185 2015-04- | COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1185 of 24 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel local space heaters |
| Delegated* Regulation (EU) Nr. 2015/1186 2015-04 | COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2015/1186 of 24 April 2015 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to the energy labelling of local space heaters |
| Delegated* Regulation (EU) Nr. 2015/1187 2015-04 | COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2015/1187 of 27 April 2015 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of solid fuel boilers and packages of a solid fuel boiler, supplementary heaters, temperature controls and solar devices |
| Delegated* Regulation (EU) Nr. 2015/1189 2015-04 | COMMISSION REGULATION (EU) 2015/1189 of 28 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel boilers |

3 Building automation

| | | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 16484-5 2017-12 | Building automation and control systems (BACS) - Part 5: Data communication protocol (ISO 16484-5:2017); | Client device: software on defined hardware |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00</p> |  |
| <p>Integriertes Managementsystem</p> | |

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DIN EN ISO 16484-6: 2014-09 | Building automation and control systems (BACS) - Part 6: Data communication conformance testing (ISO 16484-6:2014) | Client device: software on defined hardware |
| ANSI/ASHRAE 135- 2020 | BACnet-A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks | Client device: software on defined hardware |
| ANSI/ASHRAE 135.1- 2019 | Method of Testing for Conformance to BACnet Addendum o to ANSI/ASHRAE 135.1:2019 | Client device: software on defined hardware |
| BTL Test Plan 18.1 | BACnet Testing Laboratories Test Plan Revision 18.1 | Client device: software on defined hardware |
| BTL Specified Tests 18.1 | BACnet Testing Laboratories Specified Tests Revision 18.1 | Client device: software on defined hardware |
| BTL Functionality Checklist 18.1 | BACnet Testing Laboratories Functionality Checklist Revision 18.1 | Client device: software on defined hardware |
| 4 | Gas appliances within the scope of the product safety act (ProdSG) and EG regulation (EU) 2016/426 | M |
| ProdSG* 2011-12 | Product safety act (BGBl. I S 2178) | |
| Regulation (EU) 2016/426* | REGULATION (EU) 2016/426 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2016 on appliances burning gaseous fuels and repealing Directive 2009/142/EC | |
| 5 | Testing of construction products within the framework of the regulation (EU) Nr. 305/2011 to establish harmonized conditions for the marketing construction products (Construction products regulation) | M |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| List of accredited standards Test Laboratory Refrigeration, Air-Conditioning, Combustion and Heating Systems PL-14153-04-00 |  Industrie Service |
| Integriertes Managementsystem | |

| Determination / comission decision | System ¹⁾ | Technical specification |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1999/471/EG Space heating systems that burns solid and liquid fuels | 3 | EN 1:1998+A1:2007 Flued oil stoves with vaporizing burners |
| | | EN 12809:2001+A1:2004+AC:2006+AC:2007 Residential independent boilers fired by solid fuel - Nominal heat output up to 50 kW - Requirements and test methods |
| | | EN 12815:2001+A1:2004+AC:2006+AC:2007 Residential cookers fired by solid fuel - Requirements and test methods |
| | | EN 13229:2001+A1:2003+A2:2004+AC:2006+AC:2007 Inset appliances including open fires fired by solid fuels - Requirements and test methods |
| | | EN 13240:2001+A2:2004+AC:2006+AC:2007 Roomheaters fired by solid fuel - Requirements and test methods |
| | | EN 14785:2006 Residential space heating appliances fired by wood pellets - Requirements and test methods |
| | | EN 15250:2007 Slow heat release appliances fired by solid fuel - Requirements and test methods |
| | | EN 15821:2010 Multi-firing sauna stoves fired by natural wood logs - Requirements and test methods |
| | | EAD 19-27-0003-08.01:2019-12-30 2 I European Assessment Document for freestanding roomsealed heating appliances with connecting components |

¹⁾ System of assessment of constancy of performance

Used abbreviations:

| | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. German institute of standardisation |
| EN | European standard |
| ISO | Institute of Standardisation |
| VDI | Association of German Engineers |
| AS | Australian Standard |