

## Energetische Bewertung – Lüftung- Inspektion

### **DIN EN 16798 Bl.17**

Titel: Energetische Bewertung von Gebäuden – Lüftung von Gebäuden – Teil 17: Leitlinien für die Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlage (Module M4-11, M5-11, M6-11, M7-11) (deutsche Fassung)

veröffentl.: 09/2019; Ersatz für DIN EN 16798 von 11/2017

Die Norm legt die allgemeine Methodik für und die auf den Energieverbrauch bezogenen Anforderungen an die Inspektion von in Gebäuden installierten Klimaanlage für die Raumkühlung und/oder -heizung und/oder Lüftungsanlagen fest.

Die Norm gilt für Wohn- und Nichtwohngebäude, die ausgestattet sind mit:

- Klimaanlage(n) ohne ventilatorgestützte Lüftung oder
- Klimaanlage(n) mit ventilatorgestützter Lüftung oder
- freier/freien und ventilatorgestützter/-gestützten Lüftungsanlage(n).

Sie gilt für

- ortsfeste Anlagen
- zugängliche Teile, die zur Kühlleistung und zur ventilatorgestützten Lüftungsleistung beitragen.

Sie gilt außerdem für einige Anlagen, die für die Richtlinie keine Inspektion fordert, z.B.:

- ortsfeste Anlagen mit einer Nenn(kühl)leistung von weniger als 12 kW,
- Nur-Lüftungsanlagen.

Die beschriebene Inspektion gilt für Anlagen:

- alle Arten von Komfortkühl- und Klimaanlage. Dazu gehören Klimaanlage mit einer effektiven Nenn(kühl)leistung von weniger als 12 kW,
- alle Arten von Anlagen mit ventilatorgestützter, freier und Hybridlüftung

Die Inspektion umfasst u.a. die folgenden Komponenten:

- Klimaanlage mit Umkehrfunktion
- Zugehörige Wasser- und Luftförderungs- sowie Fortluftanlagen, die einen notwendigen Teil der Anlage bilden,
- Regeleinrichtungen, die die Nutzung der zugehörigen Wasser- und Luftförderungs- sowie Fortluftanlagen regeln sollen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Beschreibung der Inspektionsverfahren; Verfahren 1- Nur-Lüftungsanlagen; Verfahren 2 – Klimaanlage; Inspektionsbericht; Qualitätslenkung. Der normative Anhang A beinhaltet das Datenblatt zur Eingabe und Verfahrensauswahl als Vorlage.

Der informative Anhang B beinhaltet das Datenblatt zur Eingabe und Verfahrensauswahl – Standardauswahlmöglichkeiten.

Es wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- der nationale Anhang NA wurde hinzugefügt,
- Anpassung an das europäische Vorwort,
- Ergänzung im Anwendungsbereich einsprechend CEN ISO/TR 52000-1.

## VOB- ATV- Raumluftechnik

### **DIN 18379**

Titel: VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Raumluftechnische Anlagen  
veröffentl.: 09/2019; Ersatz für DIN 18380 von 09/2016

Die ATV gilt für das Herstellen von raumluftechnischen Anlagen, bei denen die Luft mechanisch gefördert wird.

Sie gilt nicht für das Herstellen von freien Lüftungssystemen und von Prozesslufttechnischen Anlagen, bei denen die Luft ausschließlich zur Durchführung eines technischen Prozesses innerhalb von Apparaten, Kabinen oder Maschinen gefördert wird..

Es wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- die Normenverweise wurden aktualisiert.

## VOB- ATV- Heizung

### **DIN 18380**

Titel: VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Heizungsanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

veröffentl.: 09/2019; Ersatz für DIN 18380 von 09/2016

Die ATV gilt für das Herstellen von Heizungsanlagen mit zentraler Wärmeerzeugung sowie zentraler Wassererwärmungsanlagen. Sie gilt auch für das Herstellen von Wasserverteilanlagen (heiz- und Kühlanlagen), bei denen Wasser oder Wassergemische als Energieträger verwendet werden.

Es wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- die Normenverweise wurden aktualisiert.

## VOB- ATV- Gebäudeautomation

### **DIN 18386**

Titel: VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Gebäudeautomation  
veröffentl.: 09/2019; Ersatz für DIN 18386 von 09/2016

Die ATV gilt für das Herstellen von Systemen zum Messen, Steuern, Regeln, Managen und Bedienen technischer Anlagen. Sie gilt nicht für funktional eigenständige Einrichtungen( z.B. Kältemaschinensteuerung, Brennersteuerung, Aufzugssteuerung).

Es wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- die Normenverweise wurden aktualisiert.

VOB- ATV

**DIN 1960**

Titel: VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen – Teil A: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)  
veröffentl.: 09/2019; Ersatz für DIN 1960 von 09/2016

Es wurden umfangreiche Änderungen vorgenommen, wie z.B. eine redaktionelle Überarbeitung und fachtechnische Anpassung an die Entwicklung im Baugeschehen.

## Kälteanlagen

### **DIN EN 13215/A1 (Entwurf)**

Verflüssigungssätze für die Kälteanwendung – Nennbedingungen, Toleranzen und Darstellung von Leistungsdaten des Herstellers (deutsche und englische Fassung)  
veröffentl.: 09/2019; Ersatz für Entwurf DIN EN 13215/A1 von 07/2018, vorgesehen als Änderung DIN EN 13215 von 03/2017, Einsprüche bis 23.10.2019

Der Änderungsentwurf beinhaltet:

Änderungen bei den normativen Verweisen, den Begriffen (Verdampfungstemperatur; Gleit; Verflüssigungstemperatur; in den Abschnitten 7.1, 7.3 (Tabellen), 8.2 (Norm-Bezugspunkte), 8,4 (Wassergekühlte Verflüssigungssätze), Überarbeitung des normativen Anhangs A , neuer Anhang B.

## Heizungstechnik - Heizkessel

### **DIN EN 15502 Bl. 1 (Entwurf)**

Titel: Heizkessel für gasförmige Brennstoffe – Bl. 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 10/2019; Ersatz für DIN EN 15502 Bl. 1 von 10/2015, Einsprüche bis 06.11.2019

Der Normentwurf legt die allgemeinen Anforderungen und Prüfmethoden insbesondere für den Bau, die Sicherheit, die Gebrauchstauglichkeit und den Energieeinsatz sowie die Klassifizierung, Kennzeichnung und Energiekennzeichnung von Heizkesseln fest, die mit atmosphärischen Brennern mit und ohne Ventilator oder mit Vormischbrenner ausgerüstet sind.

Die Norm wird für Kessel der Arten B und C angewandt:

- die mit einem oder mehreren brennbaren Gasen der drei Gasfamilien mit den in EN 437 genannten Drücken betrieben werden;
- bei denen die Temperatur der Wärme leitenden Flüssigkeit unter normalen Betriebsbedingungen 105 °C nicht überschreitet;
- deren maximaler wasserseitiger Betriebsdruck 6 bar nicht überschreitet;
- bei denen sich unter bestimmten Bedingungen Kondenswasser bildet;
- die in en Installationsanleitungen entweder als „Brennwertkessel“ oder als „Niedertemperaturkessel“ oder als „Standardkessel“ oder als andere Kessel bezeichnet werden;
- die dafür vorgesehen sind, im Gebäude oder an einer teilweise geschützten Stelle aufgestellt zu werden;
- die dafür vorgesehen sind, nach dem Durchlaufprinzip oder nach dem Speicherprinzip Warmwasser herzustellen, wobei das Ganze als Einheit vertrieben wird.

Die Norm ist für Kessel anwendbar, die für geschlossene oder offene Wassersysteme.

Ein Beispiel für eine auf einer Risikoanalyse beruhende Bewertungsmethode wird in Kapitel 11 beschrieben.

Es wurden technische Änderungen bezogen auf die Ökologie sowie zur Energiekennzeichnung bei Geräten  $\leq 400$  kW; neue oder allgemein geänderte Änderungen; Einschränkungen des Anwendungsbereichs.

Die umfangreiche Norm beinhaltet die normativen Anhänge B bis G und T bzw. AA bis CC und FF sowie die informativen Anhänge A, H bis T, EE, bzw. ZA bis ZE.

## Filterprüfung

### **DIN EN 1822 Bl. 1**

Titel: Schwebstofffilter (EPA, HEPA Und ULPA) – Bl. 1: Klassifikation, Leistungsüberprüfung, Kennzeichnung (deutsche Fassung)  
veröffentl.: 10/2019; Ersatz für DIN EN 1822 Bl. 1 von 01/2011

Die Norm gilt für Hochleistungs-Partikelfilter und Hochleistungs-Schwebstofffilter (EPA), HEPA und ULPA) im Bereich der Raum- und Prozesslufttechnik, z.B. Anwendungen in der Reinraumtechnik oder in der pharmazeutischen Industrie.

Sie legt ein Verfahren zur Prüfung des Abscheidegrades auf Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen (oder alternativ festen) Prüfaerosols fest und ermöglicht eine einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad, sowohl nach dem integralen als auch nach dem lokalen Abscheidegrad.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Klassifizierung, Anforderungen; Prüfverfahren, Filterbeurteilung, Dokumentation, Prüfberichte, Kennzeichnung.

Der informative Anhang A beschreibt ein Klassifizierungssystem für Schwebstofffilter nach ISO 29463.

Es wurden folgende Änderungen vorgenommen: Verweis auf bestehende ISO-Normen; Anwendung einer Filterleckprüfung mit Aerosolphotometer wird ausgeschlossen, diverse redaktionelle Korrekturen.

Kälteanlagen - Wärmepumpen

**DIN EN 378 Bl. 1/A1 (Entwurf)**

Titel: Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Bl.1: grundlegende Anforderungen, Begriffe, Klassifikationen und Auswahlkriterien (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 10/2019; Änderung von DIN EN 378 Bl. 1 von 04/2018; Einsprüche bis 06.11.2019

Der Änderungsentwurf beinhaltet 3 Punkte: Änderung der Begriffe (3.1.16: Split-System); Änderung zu Anhang C, C3.1. „Allgemeines“; Änderung zu Anhang E (Ersatz der Tabellen E.1, E.2 und E.3).

## Kälteanlagen - Wärmepumpen

### **DIN EN 378 Bl. 2/A1 (Entwurf)**

Titel: Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Bl. 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 10/2019; Änderung von DIN EN 378 Bl. 2 von 04/2018; Einsprüche bis 06.11.2019

Der Änderungsentwurf beinhaltet 10 Punkte: Änderung normative Verweise; Änderungen in den Abschnitten: 5.2.1 (Tabelle 1); 5.2.2.1 (Textersatz); 5.2.2.2 (Streichung); 6.2.1(Textersatz); 6.2.2.2 (Änderung Anmerkungen); 6.2.3.3.1 (Textersatz); 6.2.14 (Textergänzng); 6.3.2 (Textersatz); 6.3.3.3 (Textersatz).

Kälteanlagen - Wärmepumpen

**DIN EN 378 Bl. 3/A1 (Entwurf)**

Titel: Kälteanlagen und Wärmepumpen – sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen – Bl. 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 10/2019; Änderung von DIN EN 378 Bl. 3 von 04/2018; Einsprüche bis 06.11.2019

Der Änderungsentwurf beinhaltet 5 Punkte: Änderungen in den Abschnitten: 4.1 (Allgemeines); 4,4 (kältetechnische Komponenten); 5.14.3.3 (Feuerlöschanlagen mit Sprinkler); 5.14.3.4 Türen und Öffnungen); 9.3.1 (Allgemeines).

## Pumpen – energetische Bewertung

### **DIN EN ISO 14414**

Titel: Energetische Bewertung von Pumpensystemen (deutsche Fassung)  
veröffentl.: 09/2019; Ersatz für DIN EN ISO von 07/2017

Die Norm legt die Anforderungen an die Durchführung und die Berichterstattung der Ergebnisse einer Bewertung eines Pumpensystems fest. Dabei wird das gesamte Pumpensystem von den Energiezufuhren bis zu der als Ergebnis dieser Zufuhren ausgeführten Leistung berücksichtigt.

Die Anforderungen bestehen aus:

- Organisation und Durchführung einer Bewertung
- Analyse der Daten aus der Bewertung,
- Berichterstattung und Dokumentation der Ergebnisse der Bewertung.

Die Norm ist auf die Bewertung elektrisch angetriebener Pumpensysteme gerichtet, kann aber auch für andere Antriebsarten gelten.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Bestimmung des Bewertungsteams, seiner Befugnisse und Aufgaben; Durchführung der Bewertung; Berichterstattung und Dokumentation.

Der normative Anhang A beschreibt den Inhalt der Berichte.

Die informativen Anhänge B bis H beschreiben: Empfehlungen zum effektiven Systembetrieb und zur Energieeinsparung (Beispiele); Fachwissen, Erfahrung und Kompetenzen; empfohlenen Spezifikationen für die Analyse-Software; Arbeitsblatt zur Vorauswahl; spezifische Energie; Parasitäre Leistung in Pumpensystemen; Beispiel für den Effizienzindikator von Pumpensystemen.

Folgende Änderungen wurden vorgenommen:

Abschnitt 4.8.5 wurde neu formuliert und hinsichtlich der Betrachtung von Komponenten mit geringem Energieverbrauch präzisiert; alle Abschnitte der Norm wurden entsprechend neu nummeriert. Es wurden umfangreiche Überarbeitungen vorgenommen.

## Reinraumtechnik

### **VDI 2083 Bl. 21**

Titel: Reinraumtechnik – Reinheit von Medizinprodukten im Herstellungsprozess  
veröffentl.: 10/2019;

Die Richtlinie stellt eine Handlungshilfe auf Basis des risikobasierten Ansatzes zur Identifizierung von kritischen Verunreinigungen biologischer, chemischer oder partikulärer Natur sowie gegebenenfalls zur Festlegung von Akzeptanzkriterien (Reinheitsbewertung) und zur Überprüfung (Reinheitsbestimmung) von Medizinprodukten im Herstellungsprozess dar. Behandelt werden: Begriffe; Reinheitsbewertung und -bestimmung; Weg zu Akzeptanzkriterien.

Die Anhänge A bis D beinhalten Aussagen zu: Übersicht; Ableitung einer Prüfstrategie; Checkliste zur Reinheitsbewertung und -bestimmung; Fallbeispiele.

## Schallschutz

### **VDI 2569**

Titel: Schallschutz und akustische Gestaltung im Büro  
veröffentl.: 10/2019;

Ziel der Richtlinie ist es, Büroräume in eigen genutzten Bereichen aus bau- und raumakustischer Sicht für die beabsichtigte Nutzung anzupassen.

Sie enthält raum- und bauakustische Empfehlungen, die durch privatrechtliche Vereinbarungen zu Anforderungen werden können. Der Schallschutz zu fremd genutzten Bereichen ist in DIN 4109 geregelt.

Die Empfehlungen sollen Belästigungen und Störungen der Büronutzer durch Geräusche aus dem eigenen und dem benachbarten Bereich weitgehend mindern.

Behandelt werden Lärmwirkung im Büro (Anspruch und Realität), Empfehlungen und Hinweise für die Vorplanung.

Die Anhänge A bis E enthalten Aussagen zu: Hör- und Verstehbarkeit der Sprache; akustischen Funktionen und Kennzeichnung von raumakustisch wirksamen Bauteilen und Möbeln für offene Bürolandschaften; Planungshinweise; Maskierungsgeräusche; Mitarbeiterbefragung zur Teilhabe an der raumakustischen Planung.

## Nassabscheider

### **VDI 3679 Bl. 3**

Titel: Nassabscheider - Tropfenabscheider  
veröffentl.: 08/2019;

Die Richtlinie beschreibt die Nassabscheidung als ein Verfahren zur Abgasreinigung. Nassabscheider dienen der Entfernung fester, flüssiger oder gasförmiger Verunreinigungen aus einem Gas. Dabei werden die Verunreinigungen an die in die Strömung eingebrachte Waschflüssigkeit gebunden und abgeschieden.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Anwendungsgebiete; Grundlagen der Tropfenabscheidung; Tropfenmessung; Ausführungsformen von Tropfenabscheidern und ihre wesentlichen Eigenschaften; Spül- und Reinigungseinrichtungen; Beispiele ausgeführter Tropfenabscheider; Nebenabscheider; Bioaerosole; Beispiele ausgeführter Aerosolabscheider; technische Gewährleistung, Betrieb und Instandhaltung.

Energieeffizienz - Dämmung

**VDI 4610 Bl. 3 (Entwurf)**

Titel: Energieeffizienz betriebstechnischer Anlagen – Methoden zu Optimierung von Dämmsystemen

veröffentl.: 08/2019; Einsprüche bis 31.01.2020

Der Richtlinienentwurf gilt für den Wärme- und Kälteschutz an betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der Technischen Gebäudeausrüstung. Es werden sowohl die notwendigen mathematischen Formeln als auch die erforderlichen Eingangsdaten zur Berechnung von wirtschaftlichen Dämmschichten behandelt.

Inhaltlich werden behandelt: thermische Verluste von Anlagen; Gesamtkosten von Dämmungen; Auslegung von Dämmschichtdicken nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten; Auslegung von Dämmsystemen nach wirtschaftlichen Gesichtspunkten; Rohrhalterungen als Beispiel für thermisch optimierte Anlagenteile:

Der Anhang enthält Kenndaten eingesetzter Energieträger.

TGA - Druckhaltung, Entlüftung

**VDI 4708 Bl.2 (Entwurf)**

Titel: Druckhaltung, Entlüftung, Entgasung – Entlüftung, Entgasung  
veröffentl.: 08/2019; Einsprüche bis 31.01.2020

Der Richtlinienentwurf gilt für geschlossene Flüssigkeitskreisläufe mit Wasser und Wasser-Glykol-Gemischen (Wärmeträgermedium) von Wärmeversorgungsanlagen (Heizungsanlagen; Nah- und Fernwärmeanlagen, Geo- und Solarthermieanlagen) und dient der Auswahl, Systemintegration und Prüfung von Entlüftern und Entgasern sowie deren Überprüfung im Betriebs- und Wartungsfall.

Die Grundsätze können auch von Flüssigkeitskreisläufen von Kühl- und Kälteanlagen herangezogen werden.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Notwendigkeit und Installationsorte; Grundlagen; Arten von Entlüftern, Abscheidern und Entgasern; Inbetriebnahmeentlüftung; Betriebsentgasung; erweiterte Einsatzempfehlungen und Sicherheitshinweise; Funktionskontrolle Entgaser im Betrieb; Prüfvorschriften:

Die Anhänge A bis D beinhalten Aussagen zu: Gasblasenkontrolle; Beispiele für Mindestvolumenstrom zur Spüluentlüftung von Rohrleitungen; Beispiele für Entscheidungswege bei Betriebsentgasung; Verfahren zur Sauerstoffmessung.

## Technische Anlagen

### **VDI-MT 6210 Bl. 10 (Entwurf)**

Titel: Abbruch von baulichen und technischen Anlagen - Qualifizierungen  
veröffentl.: 08/2019; Einsprüche bis 31.01.2020

Der Richtlinienentwurf beschreibt:

- Form, Inhalt und Umfang der Schulungen
- Mindestanforderungen an die Qualifikationen der Referenten/Prüfer.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Ziel und Ablauf der Qualifizierungsmaßnahmen;  
Lehrinhalte.

Die Anhänge A und B beinhalten Aussagen zu: Schulungsinhalte und Umfang sowie  
Gebäudeklassen.

## Temperaturmessung

### **VDI/VDE 3511 Bl. 4.1 (Entwurf)**

Titel: Technische Temperaturmessung – angewandte Strahlungsthermometrie - Begriffe  
veröffentl.: 10/2019; Einsprüche bis 30.06.2020

Der Richtlinienentwurf richtet sich an Anbieter und Nutzer der berührungslosen  
Temperaturmesstechnik.

Behandelt werden die Begriffe sowie Formelzeichen und Abkürzungen.

TGA – Wartung - VDMA

**VDMA 14186 Bl. 0**

Titel: Leistungsprogram für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden- Teil 0: Übersicht und Gliederung, Nummernsystem, allgemeine

Anwendungshinweise

veröffentl.: 09/2019; Ersatz für VDMA 14186 Bl. 0 von 01/2007

In der VDMA 24186 sind Tätigkeiten bzw. Leistungen festgelegt, die im Rahmen der Wartung von Baugruppen und Bauelementen in technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden durchgeführt werden müssen, um den Sollzustand zu bewahren.

Bl. 0 enthält grundsätzliche Hinweise zum Aufbau und zur Anwendung der Folgeteile (Teil1: Raumluftechnik; Teil 2: Heiztechnik; Teil 3 Kälte- und Wärmepumpentechnik; teil 4: MSR-Technik und Gebäudeautomation; Teil 5: Elektrotechnik; Teil 6: Sanitärtechnik; Teil7 7: Brandschutztechnik).

Inhaltlich werden behandelt: normative Verweise; Begriffe; Leistungsprogramm; Nummernsystem; allgemeine Anwendungshinweise,

TGA – Wartung - VDMA

**VDMA 14186 Bl. 1**

Titel: Leistungsprogram für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden- Teil 1: Lüftungstechnische Geräte und Anlagen

veröffentl.: 09/2019; Ersatz für VDMA 14186 Bl. 1 von 02/2009

Blatt 1 gilt für Lüftungstechnische Geräte und Anlagen, die in der Raumluftechnik Anwendung finden, sowie für maschinelle Entrauchungsanlagen (MRA) und Rauchschutz-Druckanlagen (RDA). Der Hygienezustand der aufgeführten Elemente ist von Fachpersonal zu prüfen und zu bewerten: Maßnahmen nach VDI 6022 sind separat zu vereinbaren und zu vergüten.

Inhaltlich werden behandelt: normative Verweise; Begriffe; Leistungsprogramm.

TGA – Wartung - VDMA

**VDMA 14186 Bl. 2**

Titel: Leistungsprogram für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden- Teil 2: heizungstechnische Geräte und Anlagen  
veröffentl.: 09/2019; Ersatz für VDMA 14186 Bl. 2 von 02/2009

Blatt 2 gilt für heizungstechnische Anlagen, Wassererwärmungsanlagen und Brennstofflager.  
Inhaltlich werden behandelt: normative Verweise; Begriffe; Leistungsprogramm.

TGA – Wartung - VDMA

**VDMA 14186 Bl. 3**

Titel: Leistungsprogram für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden- Teil 3: kältetechnische Geräte und Anlagen zu Kühl- und Heizzwecken  
veröffentl.: 09/2019; Ersatz für VDMA 14186 Bl. 3 von 02/2009

Blatt 3 gilt für kältetechnische Geräte und Anlagen zu Kühl- und Heizzwecken. Der Hygienezustand der aufgeführten Geräte und Anlagen ist von Fachpersonal zu prüfen und zu bewerten: Maßnahmen nach VDI 6022 sind separat zu vereinbaren und zu vergüten.  
Inhaltlich werden behandelt: normative Verweise; Begriffe; Leistungsprogramm.

TGA – Wartung - VDMA

**VDMA 14186 Bl. 4**

Titel: Leistungsprogram für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden- Teil 4: MSR-Einrichtungen und Gebäudeautomatisierungssysteme  
veröffentl.: 09/2019; Ersatz für VDMA 14186 Bl. 4 von 02/2009

Blatt 4 gilt für MSR-Einrichtungen und Gebäudeautomatisierungssysteme einschließlich der Versorgungseinrichtungen (Druckluftaufbereitung und -verteilung). Die Druckluftherzeugung ist Bestandteil von Blatt 6 und die Stromversorgung ist in Blatt 5 entgalten.

Inhaltlich werden behandelt: normative Verweise; Begriffe; Leistungsprogramm.

TGA – Wartung - VDMA

**VDMA 14186 Bl. 5**

Titel: Leistungsprogram für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden- Teil 5: elektrotechnische Geräte und Anlagen

veröffentl.: 09/2019; Ersatz für VDMA 14186 Bl. 5 von 02/2009

Blatt 5 gilt für elektrotechnische Geräte und Anlagen einschließlich Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Verkehrsanlagen, Fördereinrichtungen, Kommunikationsanlagen und Gefahrenmeldeanlagen. Telefonanlagen werden nicht betrachtet.

Inhaltlich werden behandelt: normative Verweise; Begriffe; Leistungsprogramm.

TGA – Wartung - VDMA

**VDMA 14186 Bl. 6**

Titel: Leistungsprogram für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden- Teil 6: sanitärtechnische Geräte und Anlagen

veröffentl.: 09/2019; Ersatz für VDMA 14186 Bl. 6 von 02/2009

Blatt 6 gilt für sanitärtechnische Geräte und Anlagen einschließlich Druckluftherzeugung, Druckluftaufbereitung und -verteilung sind Bestandteil von Blatt 4.

Der Hygienestatus der aufgeführten Geräte und Anlagen ist von Fachpersonal zu prüfen und zu bewerten: Maßnahmen nach VDI 6022 sind separat zu vereinbaren und zu vergüten. Inhaltlich werden behandelt: normative Verweise; Begriffe; Leistungsprogramm

TGA – Wartung - VDMA

**VDMA 14186 Bl. 7**

Titel: Leistungsprogram für die Wartung von technischen Anlagen und Ausrüstungen in Gebäuden- Teil 7: brandschutztechnische Geräte und Anlagen

veröffentl.: 09/2019; Ersatz für VDMA 14186 Bl. 7 von 02/2009

Blatt 7 gilt für brandschutztechnische Geräte und Anlagen. Ausgenommen sind Handfeuerlöschgeräte und mobile Feuerlöschgeräte. Maschinelle Entrauchungsanlagen (MRA), Rauchschutz-Druckanlagen (RDA) sowie brandschutztechnische Bauteile in Lüftungsanlagen sind Bestandteil von Blatt 1.

Inhaltlich werden behandelt: normative Verweise; Begriffe; Leistungsprogramm