

AMEV

**AMEV InstandBHKW 2020**

Titel: Wartung, Inspektion und Instandsetzung von Blockheizkraftwerken in öffentlichen Gebäuden – Nr. 155  
veröffentl.: 09/2020;

Die Unterlage enthält ein Vertragsmuster zur Wartung, Inspektion und Instandsetzung von Blockheizkraftwerken.

Inhaltlich werden behandelt: teil A: Allgemeine Hinweise; Teil B: Vertragsmuster; Teil C: Bestandteile, Arbeitskarte; Angebotsaufforderung.

*Hinweis: die Unterlage kann über Google als pdf-Datei heruntergeladen werden.*

## Brandschutz

### **DIN EN 12101 Bl. 13 (Entwurf)**

Titel: Raun- und Wärmefreihaltung – Teil 13: Differenzdrucksysteme – Rauchschutz-Druckanlagen (RDA) – Planung, Bemessung, Einbau, Abnahmeprüfung, Funktions-Tests, Betrieb und Instandhaltung

veröffentl.: 08/2020; Einsprüche bis 17.09.2020

Der Normentwurf enthält Leitlinien und Anforderungen für Entwurfs- und Berechnungsmethoden, Installation, Abnahmeprüfung, regelmäßige Funktionsprüfung und Wartung für Differenzdrucksysteme (RDA). Die RDA behandeln sowohl Systeme, die zur Sicherung von Rettungswegen gedacht sind, z.B. Treppenräume, Flure und Vorräume, als auch Systeme, die dazu dienen, einen geschützten Brückenkopf für die Brandbekämpfungsmaßnahmen der Feuerwehr zu schaffen.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; Entwurfsziele; normative Anforderungen; Wechselwirkung; Ausrüstung und Komponenten –Eigenschaften und Einbau; Prüfung und Messung; zusätzliche Überlegungen für Design und Prüfung; Dokumentation; Die informativen Anhänge A bis K enthalten Aussagen zu: Berechnungsverfahren; mögliche Berechnungsverfahren; weitere Informationen zu Wind- und Temperatureinflüssen; Empfehlungen zur RDA-Planung mit einer Höhe von mehr als 60 m; RDA-Zeichnung (Beispiel); Dokumentation und Verantwortlichkeiten; RDA-Konzeptbericht (Beispiel); RDA-Testbericht (Beispiel); praktische Vorschläge für eine erfolgreiche Inbetriebnahme; Kennzeichnung.

## Brandschutz

### **DIN EN 12101 Bl. 6 (Entwurf)**

Titel: Raun- und Wärmefreihaltung – Teil 6. Festlegung für Differenzdrucksysteme -  
Bausätze (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 08/2020; Ersatz für DIN EN 12101 Bl. 6 von 09/2005; Einsprüche bis 10.09.2020

Der Normentwurf behandelt Bausätze für Differenzdrucksysteme, die im Handel erhältlich sind und für den Betrieb als Teil eines Differenzdrucksystems vorgesehen sind. Er legt die wesentlichen Eigenschaften und Prüfverfahren für Bauteile und Bausätze für Differenzdrucksysteme zur Erzeugung und Steuerung der erforderlichen Differenz und der Luftströmung zwischen geschützten und ungeschützten Räumen fest.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; Eigenschaften; Prüfverfahren; Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP; Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.

Die normativen Anhänge A und B enthalten Aussagen zu: Beispiel für Funktionsprinzipien von Differenzdruckbausatztypen; Prüfverfahren für Heißgasregelklappen bei erhöhter Temperatur.

## Sanitär - Trinkwasser

### **DIN EN 12729 (Entwurf)**

Titel: Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwasser gegen Verschmutzung durch Rückfließen – Systemtrenner mit kontrollierbarer druckreduzierter Zone – Familie B – Typ A (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 07/2020; Ersatz für DIN EN 12729 von 02/2003; Einsprüche bis 05.08.2020

Der Normenentwurf legt den Anwendungsbereich, die maßlichen und physikalisch-chemischen Anforderungen, die Anforderungen an die Konstruktion, die hydraulischen, mechanischen und akustischen Anforderungen für Systemtrenner kontrollierbarer druckreduzierter Zone – Familie B – Typ A fest. Diese Systemtrenner sollen verhindern, dass durch Rücksaugen oder Rückdrücken Wasser zurückfließt und dadurch Trinkwasser verschmutzt wird. Er gilt für Systemtrenner der Nennweiten DN 6 bis DN 250.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; Nennweite; Bezeichnung; Symbol; physikalisch-chemische Eigenschaften; Konstruktion; Anforderungen und Prüfverfahren; Kennzeichnung und technische Unterlagen; Lieferzustand.

Der normative Anhang A enthält allgemeine Informationen zur Beschichtung.

## Kälteanlagen und Wärmepumpen

### **DIN EN 13136**

Titel: Kälteanlagen und Wärmepumpen – Druckentlastungseinrichtungen und zugehörige Leitungen (deutsche Fassung)

veröffentl.: 08/2020; Ersatz für DIN EN 13136 von 12/2013;

Die Norm beschreibt die Berechnung der Massenströme zur Größenbestimmung von Druckentlastungseinrichtungen für Teile der Kälteanlage. Sie beschreibt die Berechnung der Abblaseleistungen von Druckentlastungsventilen und anderen Druckentlastungseinrichtungen in Kälteanlagen einschließlich der hierzu erforderlichen Daten zur Größenbestimmung dieser Einrichtungen, wenn sie ins Freie oder in Bauteile der Kälteanlage mit niedrigem Druck abblasen.

Sie legt Anforderungen an die Auswahl von Druckentlastungseinrichtungen zur Vermeidung von unzulässigen Drücken hervorgerufen durch innere und äußere Wärmequellen fest.

Sie beschreibt die Berechnung des Druckabfalls in den zu- und abführenden Leitungen von Druckentlastungsventilen und anderen Druckentlastungseinrichtungen einschließlich der erforderlichen Daten.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; Allgemeines; Druckentlastungseinrichtungen zum Schutz an Anlagenteilen; Abblaseleistungen von Druckentlastungseinrichtungen.

Der normative Anhang A enthält Werte von Funktionen, Faktoren und Eigenschaften von Kältemitteln.

Die informativen Anhänge A und B enthalten Aussagen zu: Berechnung der Strömungsquerschnitte für nicht verdampfende und verdampfende Flüssigkeiten; Beispiel für die Berechnung der Größe von Druckentlastungseinrichtungen mit zugehörigen Leitungen.

Brandschutz

**DIN EN 14462 Beiblatt 2**

Titel: Löschwassereinrichtungen –Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltungen von Wandhydrantenanlagen sowie Anlagen mit Über- und Unterflurhydranten – Beiblatt 2: Fließdruckmessung an Löschwassereinrichtungen  
veröffentl.: 07/2020;

Das Beiblatt gilt für die Instandhaltung von Wandhydrantenanlagen und Anlagen mit Überflurhydranten und/oder - und Unterflurhydranten und beschreibt eine Messmethode, die mit handelsüblichen Produkten eine zuverlässige Beurteilung von vorgenannten Anlagen ermöglicht und eine Vergleichbarkeit der Messergebnisse verschiedener Prüfungen und Prüfer sicherstellt.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundlagen, Bewertung der Messergebnisse.

## Kältetechnik

### **DIN EN 14624**

Titel: Leistung von mobilen Leckdetektoren und stationären Gasmeldern für alle Kältemittel (deutsche Fassung)

veröffentl.: 08/2020; Ersatz für DIN EN 14624 von 04/2012;

Die Norm legt die Anforderungen für mobile Leckdetektoren mit Suchfunktion und feste Gasmeldern für alle Kältemittel fest.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; allgemeine Anforderungen für alle mobilen Leckdetektoren mit Suchfunktion und festen Gasmeldern (informativ); spezifische Anforderungen an mobilen Leckdetektoren mit Suchfunktion; Prüfeinrichtung für mobile Leckdetektoren; Leistungsprüfungen von mobilen Leckdetektoren; Eigenschaften des mobilen Leckdetektors, Angabe der Prüfergebnisse und Anforderungen; Wartung und Instandhaltung - mobile Leckdetektoren mit Suchfunktion – regelmäßige Prüfung und Kalibrierung; technische Spezifikation und Produktinformation - mobile Leckdetektoren mit Suchfunktion; spezifische Anforderungen an feste Gasmelder; Prüfeinrichtungen für feste Gasmelder; Funktionsprüfungen des Gasmelders; Eigenschaften des festen Gasmelders, Angabe von Prüfergebnissen; Wartung und Instandhaltung - feste Gasmelder; Technische Spezifikation und Produktinformation - feste Gasmelder.

Die informativen Anhänge A bis E enthalten Aussagen zu: Umrechnungsfaktoren für die Einheiten der Leckraten; Korrelation zwischen Prüfgaskonzentration und Leckrate; Anwendungsrichtlinien für feste Gasmelder; Umrechnung der Gaskonzentration von  $\text{kg/m}^3$  in ppm; Selektivität; Querempfindlichkeit und potentielle Verunreinigung.

## Kälteanlagen - Leistungsbemessung

### **DIN EN 14825 (Entwurf)**

Titel: Luftkonditionierer, Verflüssigungssätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumheizung und -kühlung – Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der jahreszeitbedingten Leistungszahl (deutsche und englische Fassung)  
veröffentl.: 09/2020; Ersatz für DIN EN 14825 von 07/2019; Einsprüche bis 14.10.2020

Der Normentwurf behandelt Luftkonditionierer, Wärmepumpen und Flüssigkeitskühlsätze, einschließlich Komfort- und Prozesskühler. Sie gilt für werkseitig hergestellte Geräte mit Ausnahme von Einkanal-Luftkonditionierern, Zweikanal- Luftkonditionierern, Schaltschrank-Kühlgeräten und Verfahrens-Luftkonditionierern. Sie behandelt zudem Direktübertragung-Wasser/Sole-Wärmepumpen nach DIN EN 15879 Bl.1 und Hybridwärmepumpen nach Definition dieser Norm.

Er enthält die Temperaturen und Teillastbedingungen sowie Berechnungsverfahren zur Ermittlung der saisonalen Arbeitszahl im Kühlbetrieb  $SEER$  und  $SEER_{on}$ , der jahresbedingten Raumkühlungs-Energieeffizienz  $\eta_{s,c}$ , der saisonalen Arbeitszahl im Heizbetrieb  $SCOP$ ,  $SCOP_{on}$  und  $SCOP_{net}$ , jahresbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz  $\eta_{s,h}$  sowie der Jahres-Energieeffizienz.

Im Fall von Messwerten behandelt die Norm die Prüfverfahren zur Ermittlung der Leistungen,  $SEER$ - und  $SCOP$ -Werten im Aktiv-Modus unter Teillastbedingungen.

Außerdem behandelt sie Prüfverfahren zur Ermittlung des Stromverbrauchs im Modus „Temperaturregler AUS“, im Bereitschaftsmodus, im Modus „aus“ und im Modus mit Kurbelgehäuseheizung.

Ausführlich werden beschrieben: Teillastbedingungen für die Raumkühlung; Berechnungsverfahren für die jahreszeitbedingten Raumkühlungs-Energieeffizienz  $\eta_{s,c}$ ; Teillastbedingungen für die Raumheizung; Berechnungsverfahren für die jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz  $\eta_{s,h}$  von Wärmepumpen; Prüfverfahren für Hybridgeräte; Teillastbedingungen für die Prozesskühlung; Berechnungsverfahren für  $SEPR$ ; Prüfverfahren zur Prüfung der Leistung sowie der  $EER_{bin}$ - und  $COP_{bin}$ -Werte im Aktivmodus unter Teillastbedingungen; Prüfverfahren für die elektrische Stromaufnahme im Modus „Temperaturregler AUS“, im Bereitschaftsmodus und im Modus mit Kurbelgehäuseheizung sowie im Modus „AUS“; Prüfbericht; Technische Dokumentation; Prüfung und Bewertung einzelner Innengeräte.

Die normativen Anhänge A bis E und N behandeln: anwendbare Klima-Temperaturstufen (BIN) und Stunden für Luftkonditionierer mit einer Nennleistung von  $\leq 12$  kW im Kühlbetrieb bzw. Heizbetrieb, wenn das Produkt keine Kühlfunktion hat; anwendbare Klima-Temperaturstufen (BIN) und Stunden für Luft-Wasser/Sole- und Direktübertragung-Wasser/Sole-Wärmepumpen mit einer Nennleistung  $\leq 400$  kW; anwendbare Klima-Temperaturstufen (BIN) und Stunden für den Prozesskühler; anwendbare Klima-Temperaturstufen (BIN) und Stunden für Luft-Luft-Geräte  $\leq 12$  kW, Wasser/Sole-Luft-Geräte und Komfortkühler; Vorlagen für die technische Dokumentation; Prüfung und Bemessung einzelner Innengeräte.

Die informativen Anhänge F bis M bzw. ZA und ZF äußern sich zu den Aspekten: Einstellung der Wasser/Soletemperatur für Geräte mit fest eingestellter Leistung und variabler Austrittstemperatur; Beispiele für die Berechnung der  $SEER_{on}$  und  $SEER$ -Werte – Anwendung für ein umkehrbares Luft-Luft- Geräte mit variabler Leistung; Beispiel für die Berechnung von  $SCOP_{on}$  und  $SCOP_{net}$  – Anwendung für eine Luft-Wasser/Sole-Wärmepumpe mit fest eingestellter Leistung für mittlerer Temperaturanwendung; Beispiel für die Berechnung von  $SCOP_{on}$  und  $SCOP_{net}$  – Anwendung für eine Sole-Wasser/Sole-

Wärmepumpe mit fest eingestellter Leistung für mittlerer Temperaturanwendung;  
Berechnungsbeispiel für  $SCOP_{on}$  für Hybridgeräte; Beispiel für die Berechnung der  $SEPR$ -  
Werte – Anwendung für einen Prozesskühler mit abgestufter Leistung; Ausgleichsverfahren  
für Luft-Wasser/Sole- und Wasser/Sole-Wasser/Sole-Geräte; Bemessung der Außengeräte  
von Multi-Split-Luftkonditionierern und Wärmepumpen. Zusammenhang zu den  
Anforderungen (EU) 206/2012; Zusammenhang zu den Anforderungen (EU) 626/2011, (EU)  
813/2013, (EU) 811/2013 und (EU) 2015/1095; 2016/2281.  
Es wurden umfangreiche Änderungen und Ergänzungen vorgenommen.

Sanitärtechnik - Schwimmbäder

**DIN EN 15798 (Entwurf)**

Titel: Produkte zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Filtermaterialien  
(deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 07/2020; Ersatz für DIN EN 15798 von 05/2010; Einsprüche bis 29.07.2020

Der Normentwurf gilt für Filtermaterialien (frische granuliert Aktivkohle; Quartsand und Quarzkies. Bims; thermische behandelte Kohleprodukte; Anthrazit; Calciumcarbonat) zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser.

Er beschreibt die Eigenschaften von Filtermaterialien und legt die Anforderungen sowie die entsprechenden Prüfverfahren für Filtermaterialien fest. Er enthält Angaben zu deren Anwendung in der Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; physikalische Eigenschaften; chemische Eigenschaften; Prüfverfahren; Kennzeichnung, Transport und Lagerung.

Der informative Anhang A enthält allgemeine Angaben zu Filtermaterialien.

Sanitärtechnik - Schwimmbäder

**DIN EN 15799 (Entwurf)**

Titel: Produkte zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Puffer-Aktivkohlw  
(deutsche und englische Fassung Fassung)

veröffentl.: 07/2020; Ersatz für DIN EN 15799 von 05/2010; Einsprüche bis 29.07.2020

Der Normentwurf gilt für Pulver-Aktivkohle für Schwimm- und Badebeckenwasser. Er beschreibt die Eigenschaften von Pulver-Aktivkohle und legt die Anforderungen sowie die entsprechenden Prüfverfahren für Pulver-Aktivkohle fest. Er enthält Angaben zu deren Anwendung in der Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; physikalische Eigenschaften; Reinheitskriterien; Prüfverfahren; Kennzeichnung, Transport und Lagerung.

Der informative Anhang A enthält allgemeine Angaben zu Pulver-Aktivkohle.

Kältetechnik

**DIN EN 16147 –A1(Entwurf)**

Titel: Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern – Prüfungen,  
Leistungsbemessung und Anforderungen an die Kennzeichnung von Geräten zum Erwärmen  
von Brauchwarmwasser (deutsche und englische Fassung)

veröffentl.: 08/2020; Änderungsentwurf für DIN EN 16147 von 08/2017; Einsprüche bis  
30.09.2020

Der Änderungsentwurf beinhaltet:

Änderung zu Abschnitt 2: normative Verweisungen;

Änderung am 7.13: Energieeffizienz beim Erwärmen des Wasser  $\eta_{wh}$ ;

Änderung der Anhänge ZA, ZB, ZC und ZD

## Reinräume

### **DIN EN ISO 14644 Bl. 16**

Titel: Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche – Teil 16: Energieeffizienz von Reinräumen und Reinluftgeräten (deutsche Fassung)  
veröffentl.: 06/2020;

Die Norm bietet einen Leitfaden und Empfehlungen für die Optimierung des Energieeinsatzes und die Aufrechterhaltung der Energieeffizienz in neuen und bestehenden Reinräumen, reinen Bereichen und SD-Modulen. Sie bietet eine Anleitung für die Gestaltung, Bau, die Inbetriebnahme und den Betrieb von Reinräumen.

Sie enthält alle reinraumspezifischen Merkmale und kann in verschiedenen Bereichen angewendet werden.

Sie führt das Konzept des Benchmarkings für die Leistungsbeurteilung und den Vergleich der Energieeffizienz von Reinräumen ein.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; prozess zur Bewertung und Implementierung der Energiereduzierung; Auswirkungen der Spezifikation der Nutzeranforderungen (URS) auf den Energieverbrauch; Luftvolumenstrom und Ausgleichsfaktoren; Energiemanagement: Herunterregeln, Abschalten und Wiederherstellung; adaptive Steuerung; Heiz- und Kühllasten; Ventilator- und Filterauswahl; Beleuchtungsstärken; Einweisung; Betrieb; Wartung; Außerbetriebnahme.

Die informativen Anhänge A bis E behandeln folgende Aspekte: Quellstärke; Luftvolumen und Anwendungsbeispiel; Einsparmöglichkeiten; Wirkungsbeurteilung; Benchmarking; Energieleistungsindikatoren für Reinräume; Nützliche Maßnahmen zur übermäßigen Heiz- und Kühlverluste oder -gewinne.

## Reinräume

### **DIN EN ISO 14644 Bl. 3**

Titel: Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche – Teil 3: Prüfverfahren (deutsche Fassung)

veröffentl.: 08/2020; Ersatz für DIN EN ISO 14644 Bl. 3 von 03/2006;

Die Norm umfasst Prüfverfahren zur Unterstützung des Betriebes für Reinräume und reine Bereiche, im Hinblick auf die Erfüllung von Luftreinheitsklassifizierungen, weiteren Reinheitsattributen und zugehörigen geregelten Bedingungen. Es werden Leistungsprüfungen für zwei Arten von Reinräumen und reinen Bereichen festgelegt, solche mit turbulenzarmer Verdrängungsströmung und solche mit turbulenter Mischströmung. Es werden drei Betriebszustände betrachtet: Bereitstellung, Leerlauf, Fertigung.

Die Prüfverfahren, empfohlenen Prüfgeräte und Prüfverfahren zur Bestimmung von Kenngrößen für die Leistung werden angegeben.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Durchführung der Prüfungen; Prüfberichte.

Die informativen Anhänge A bis C äußern sich zu den Aspekten: Auswahl von Hilfsprüfungen und Checkliste; Hilfsprüfverfahren; Messgeräte.

Der Text wurde so überarbeitet, um die Anwendung zu erleichtern und zwei Abschnitte überarbeitet.

## Luftfilter - RLT

### **DIN EN ISO 16890 Bl. 2 (Entwurf)**

Titel: Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik – Teil 2: Ermittlung des Fraktionsabscheidegrades und den Durchflusswiderstandes (deutsche und englische Fassung)  
veröffentl.: 09/2020; Ersatz für DIN EN ISO 16890 Bl. 2 von 08/2017; Einsprüche bis 30.09.2020

Der Normentwurf legt die Aerosolherstellung, die Prüfmittel und Prüfverfahren fest, die zur Ermittlung des Fraktionsabscheidegrades und des Strömungswiderstandes von Luftfiltern für die allgemeine Raumluftechnik verwendet werden.

Die Prüfverfahren sind für Volumenströme zwischen 0,25 m<sup>3</sup>/s (900 m<sup>3</sup>/h) und 1,5 m<sup>3</sup>/s (5.400 m<sup>3</sup>/h) anwendbar.

Die Norm bezieht sich Partikelluftfilterelemente mit einem ePM<sub>1</sub>-Abscheidegrad von weniger als oder gleich 99% und einem ePM<sub>10</sub>-Abscheidegrad von mehr als 20 % bei der Prüfung der in der Norm festgelegten Verfahren.

Inhaltlich werden beschrieben: Begriffe; allgemeine Prüfanforderungen; Prüfmaterialien;

Prüfmittel: Qualifikation des Prüfstandes und der Prüfvorrichtung; Prüfverfahren;

Datenreduzierung und Berechnungen; Prüfberichte:

Die informativen Anhänge A und B äußern sich zu den Aspekten: Beispiel und Ermittlung des Strömungswiderstands.

Es wurden eine Reihe von Änderungen und Ergänzungen vorgenommen

## Elektrische Anlagen - Planung

### **VDI 2166 Bl. 2**

Titel: Planung elektrischer Anlagen in Gebäuden – Hinweise für die Elektromobilität  
veröffentl.: 09/2020; Ersatz für VDI 2166 von 10/2015

Diese Richtlinie gilt für die Ausstattung von Gebäuden mit Ladeplätzen für die Elektromobilität und die Ausstattung und Gestaltung der Ladeplätze selbst.

Diese Richtlinie gibt im Schwerpunkt Empfehlungen für folgende Gebäudetypen:

- Wohngebäude (private Parkplätze an Wohngebäuden, sowohl privat Einfamilienhäuser, Reihenhäuser als auch Mehrfamilienhäuser mit Einzel- und Sammelgaragen und Fahrradabstellräumen)
- Verkaufsstätten (Kundenparkplätze zu geordnet zu Läden des Einzelhandels, Kaufhäusern oder Einkaufszentren)
- Arbeitsstätten (Parkplätze für Mitarbeiter und Besucher)
- Parkhäuser/Tiefgaragen (Parkplätze in Parkhäusern und Tiefgaragen nach Garagenverordnung der Länder, die öffentlich zugänglich sind).

Beschrieben werden: Begriffe; Grundlagen; Ladestationen in und an Gebäuden; technische Einbindung von Ladeplätzen für Pkw; Ladeplätze für Zweiräder; Inbetriebnahme; Betrieb; Instandhaltung.

Der Anhang A enthält sechs charakteristische Beispiele.

## BIM

### **VDI 2552 Bl. 4**

Titel: Building Information Modeling – Anforderungen an den Datenaustausch  
veröffentl.: 08/2020;

Die Richtlinie beschreibt den Datenaustausch bei der Anwendung der BIM-Methodik zwischen den an Planer, Bau und Betrieb von an Bauwerken Beteiligten.

Es werden sowohl die Ausgangsdaten als auch die Daten der Ergebnisse betrachtet, die für den BIM-Gesamtprozess erforderlich sind. Neben den beschriebenen Regelungen werden bereits bestehende Regelungen betrachtet und Hinweise zu den zwischen den Partnern bei Projektbeginn zu vereinbarenden Datenaustauschregelungen gegeben.

Zur Umsetzung des Datenaustausches im BIM-Kontext stehen zwei grundlegend verschiedene Strategien zur Verfügung, die unter den Begriffen „Open-BIM“ und „Closed-BIM“ zusammengefasst werden.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Datenaustauschprozesse und Modellinhalte; Ausarbeitungsgrade; Modellarten; allgemeingültige Modellinhalte; Modellierungsrichtlinien; Modellprüfung; Datenaustauschformate.

Die Anhänge A und B befassen sich mit: Beispiel – Modellierungsvorschriften für Architekturmodelle und beispielhafte LOD-Leistungsphasenzuordnung.

## Umweltmeteorologie

### **VDI 3787 Bl. 8**

Titel: Umweltmeteorologie – Stadtentwicklung im Klimawandel  
veröffentl.: 09/2020;

Der Anwendungsbereich dieser Richtlinie erstreckt sich über die Bereiche „Regionalplanung“ und „Stadtplanung“ und beschäftigt sich demnach mit Regional-, Flächennutzungs- und Bauleitplänen. Er unterstützt den Anwender bei der Bewertung der Maßnahmen zur Klimaanpassung.

Inhaltlich werden behandelt: Anwendungsbereich; Auswirkungen des globalen Klimawandels auf urbane Siedlungsräume; Anforderungen an die Stadtentwicklung der Zukunft; Analyse der Auswirkungen des Klimawandels; klimagerechte Stadtentwicklung –Empfehlungen von Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel; Umsetzung in Planungshandeln; rechtlicher Rahmen/Implementierung in das kommunale Verwaltungshandeln.

Die Anhänge A bis C enthalten Aussagen zu: Anpassungsmaßnahmen im Planungsrecht; Schutzmaßnahmen bei Extremniederschlag; Maßnahmekategorien zur Überflutungsvorsorge.

## Solare Energiesysteme

### **VDI 3956 Bl. 1**

Titel: Bewertung der Verschmutzungseigenschaften von Oberflächen – Prüfverfahren für das staubbedingte Verschmutzungsverhalten solarer Energiesysteme  
veröffentl.: 09/2020;

Diese Richtlinie befasst sich mit der Bewertung der Verschmutzungseigenschaften von Oberflächen solarer Energiesysteme für den Einsatz in staubigen Umgebungen.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Grundlage des Prüfverfahrens; Beschreibung der Prüfvorrichtung; Prüfverfahren; Quantifizierung der Staubbelegung; Prüfbericht und Dokumentation.

Die Anhänge A bis C enthalten Aussagen zu: Auslegungsbeispiel für eine Prüfkammer; Charakterisierung eines Prüfstaubs für die Region „Nahe Osten“; Auslegungsbeispiel für die Abreinigung durch ein Windfeld-Abblasverfahren.

## Energie

### **VDI 5207 Bl. 1**

Titel: Energieflexible Fabrik - Grundlagen

veröffentl.: 09/2020;

Diese Richtlinie befasst behandelt energieflexible Fabriken. Sie beschreibt den Prozess der Identifikation und Vermarktung von Energieflexibilität und definiert zugehörige Begriffe. Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; energiewirtschaftliche Rahmenbedingungen; Energieflexibilität in der Produktion und Peripherie; Wechselwirkungen.

## BIM

### **VDI/bS 2552 Bl. 11.1 (Entwurf)**

Titel: Building Information Modeling – Informationsaustauschanforderungen  
veröffentl.: 09/2020; Einsprüche bis 28.02.2021

Der Richtlinienentwurf beschreibt die Festlegung der Anforderungen für den Informationsaustausch. Dieser wird als IDM (Information Delivery Manual) bezeichnet. Es wird ein Anwendungsfall aus der Praxis betrachtet.

Inhaltlich werden behandelt: Begriffe; Entwicklung eines IDM; Prozessdiagramm, Interaktionsplan und Transaktionsdiagramm; Spezifikation einer IDM-Komponente; Spezifikation eines IDM-Prozesses; Bestandteile von Informationsaustauschanforderungen; Model View Definition.

Die Anhänge A bis D befassen sich mit: Leitfaden für Prozessdiagramme; Spezifikation des BIM-Teilprozesses durch technische Prozesse; Namenskonvention; Vorlagen für die Spezifikation von IDM-Komponenten.