

TGA – Verbrauchskosten - Solaranlagen

**VDI 2077 Bl. 3.3 (Entwurf)**

Titel: Verbrauchskostenabrechnung für die Technische Gebäudeausrüstung – Wärme- und Warmwasserversorgungsanlagen – Kostenaufteilung bei Solaranlagen  
veröffentl.: 04/2014; Einsprüche bis 30.09.2014

Dieser Richtlinienentwurf gilt für verbundene Heizungsanlagen mit thermischer Solarunterstützung, für die eine Kostenaufteilung auf die Bereiche Heizung und Trinkwassererwärmung vorgenommen werden soll. Dabei wird vorausgesetzt, dass die Kollektorfläche größer ist als das 0,03-fache der Nutzfläche der Nutzungseinheiten. Nicht betrachtet werden Anlagen mit saisonalen Speichern.

Als Abrechnungszeitraum wird ein Jahr zugrund gelegt.

Die Kostenaufteilung wird detailliert beschrieben und im Anhang mit 5 Beispielen untersetzt.

## Reinraumtechnik

### **VDI 2083 Bl. 2 (Entwurf)**

Titel: Reinraumtechnik – Festlegungen zur Prüfung und Überwachung der fortlaufenden Übereinstimmung mit den Anforderungen  
veröffentl.: 04/2014; Einsprüche bis 30.09.2014

Dieser Richtlinienentwurf legt die Anforderungen an die regelmäßige Prüfung des Reinraumes oder reinen Bereichs zum Nachweise der fortlaufenden Übereinstimmung fest. Diese beziehen sich auf in Blatt 1 und Blatt e sowie ISO 14544 Bl. 1 und Bl. 3 beschriebenen Funktionsprüfungen zum Betrieb der Anlage.

Dazu gehören u.a. : Sichtprüfung, Bestimmung der Luftgeschwindigkeit oder Luftvolumenstroms, Filterlecktest, Bestimmung der Druckdifferenz am Filter und zwischen den Räumen, Klassifizierung der Luftreinheit, Messung der Temperatur, relativen Feuchte, Schalldruckpegel und Beleuchtungsstärke.

TGA - Produktdaten

**VDI 3805 Bl. 6 (Entwurf)**

Titel: Produktdatenaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung – Heizkörper, Heiz- und Kühlkonvektoren mit und ohne Gebläse

veröffentl.: 04/2014; Einsprüche bis 30.09.2014

Dieser Richtlinienentwurf regelt den Produktaustausch im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA für den Produktbereich „Heizkörper, Heiz- und Kühlkonvektoren mit und ohne Gebläse“ mit Zubehör auf der Basis von Bl. 1. Der Datensatzaufbau wird beschreiben und an einem Beispiel (Badheizkörper) erläutert.

## TGA - Produktdaten

### **VDI 3805 Bl. 99**

Titel: Produktdatenaustausch in der Technischen Gebäudeausrüstung - Allgemeine Komponenten  
veröffentl.: 04/2014;

Diese Richtlinie regelt den Produktaustausch im rechnergestützten Planungsprozess innerhalb der TGA für den Produktbereich „Allgemeine Komponenten und Zubehör“ auf der Basis von Bl. 1.

Es wird der Datenaustausch von Anlagenkomponenten beschrieben, für vorläufig noch kein eigenes Blatt der Richtlinienreihe 3805 existiert.

Auf der Grundlage der Ausführungen ist es möglich die Auswahl von Komponenten in EDV-Systemen durchzuführen, die Artikelnummer zu verwalten, das Zubehör festzulegen und die Geometrie der Komponenten für CAD-Systeme komplett zu beschreiben.

Es werden zwei Anwendungsbeispiele (BHKW, Wärmeübertrager (hier als Wärmetauscher bezeichnet)) vorgestellt.

## Managementsysteme - Energie

### **VDI 4603 Bl. 1**

Titel: Betriebsmanagementsysteme in der Betriebswirtschaft  
veröffentl.: 04/2014;

Die Richtlinie beschreibt Nutzen, Anwender, Funktionen und Schnittstellen von Elementen eines Betriebsmanagementsystems. Der Anwendungsbereich umfasst das Betriebsmanagement von Anlagen der Energieerzeugung und -verteilung sowie Anlagen der Versorgungs- und Entsorgungswirtschaft.

Die Richtlinie soll Anwendern als Leitfaden bei der Ausschreibung dienen.

Vier Elemente des Betriebsmanagementsystems (Informations-, Prozess-, Instandhaltungs- und Stoffstrommanagement) werden beschrieben und erläutert.

**VDI 6012 Bl.1.1**

Titel: Regenerative und dezentrale Energiesysteme für Gebäude – Grundlagen –  
Projektplanung und -durchführung  
veröffentl.: 04.2014;

Diese Richtlinie ersetzt die VDI 6012 Bl. 1 bis 4 und die Richtlinienreihe wurde überarbeitet und neu strukturiert.

Diese Neustrukturierung umfasst neben Blatt 1.1 die Blätter 1.2 (Grundlagen, Systemwahl), 1.3 (Grundlagen, Energiespeicher), 1.4 (Grundlagen, Befestigung von Solarmodulen und -kollektoren auf Gebäuden), 2 (Thermische Systeme), 2.1 (Biomasse-Feuerungsanlagen), 3 (Elektrische Systeme), 4 (gekoppelte Systeme) und 5 (Systemkombinationen).

Blatt 1.1. befasst sich mit der Integration regenerativer und dezentraler Energiesysteme in Gebäuden, angefangen von der Planung bis zur Entsorgung.

Dezentrale Energiesysteme dienen der Erzeugung von elektrischem Strom und/oder Wärme in Anlagen in räumlicher Nähe direkt zum Verbraucher.

Diese Richtlinie kann für Wohn- und Nichtwohngebäude Anwendung finden und richtet sich vor allem an Anlagenersteller, Architekten und Fachplaner, Bauherren, Betreiber, Genehmigungsbehörden, Komponenten und Anlagenhersteller.

Sie behandelt Systeme, die eine Nähe zwischen Verbraucher und Gebäude beinhalten und findet keine Anwendung für „Großanlagen“.

Wesentliche Aspekte der Richtlinie sind:

- Integration energieerzeugender Systeme in das Gebäude,
- Betrachtung der Kombination von unterschiedlichen energieerzeugenden Systemen und
- Betrachtung der Kombination mit anderen TGA-Systemen (z.B. Gebäudeautomation).

Den Planungsablauf verdeutlichen exemplarisch ein umfangreiches Lebenszyklus-/Flussdiagramm und eine Verantwortlichenmatrix. Neben den üblichen Planungsschritten nach HOAI enthält die Richtlinie auch Aussagen zum Monitoring und der Wartung bzw. Instandhaltung.

## Raumlufttechnik - Hygiene

### **VDI 6022 Bl. 2 (Entwurf)**

Titel: Raumlufttechnik. Raumluftqualität – Hygieneanforderungen an die Lüftungstechnik in Fahrzeugen

veröffentl.: 04/2014; Einsprüche bis 30.09.2014

Dieser Richtlinienentwurf gilt für Lüftungsanlagen und Komponenten zur Luftbehandlung in Fahrzeugen, die die Zuluftqualität in die Aufenthaltsräume beeinflussen.

Es werden Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb, Wartung und Instandhaltung formuliert und Maßnahmen aufgezeigt, um bei bestimmungsgemäßen Betrieb einen hygienisch einwandfreien Zustand nach dem Stand der Technik sicherzustellen.

Für Lüftungsanlagen im Bestand gilt ein Bestandsschutz, solange von den Anlagen keine Gefahren bezüglich der Hygiene ausgehen. Bei einem kritischen Befund sind notwendige Maßnahmen sofort einzuleiten.

Fahrzeuge im Sinne der Richtlinie sind:

Pkw, Lkw, KOM;

Schienenfahrzeuge (Straßen- und U-Bahnen), Regionalverkehrsfahrzeuge,

Fernverkehrsfahrzeuge, Lokomotiven;

Schiffe mit Lüftungsanlagen und

Luftfahrzeuge mit Druckkabine

Die allgemeinen und die fahrzeugspezifischen Anforderungen werden definiert und Messverfahren bzw. Messstrategien dargestellt.

## Temperaturmessung

### **VDI-VDE 3511 Bl. 4.5 (Entwurf)**

Titel: Technische Temperaturmessung - Strahlungsthermometrie - praktische Anwendung von Strahlungsthermometern

veröffentl.: 04/2014; Einsprüche bis 30.09.2014

Dieser Richtlinienentwurf gilt für die Anwendung von Strahlungsthermometern. Er nimmt keinen Bezug auf die Anwendung von Infrarot-Ohrthermometern.

Es werden die Kriterien für die Auswahl des optimalen Wellenlängenbereichs für Strahlungsthermometer und die Einflüsse bei der praktischen Anwendung sowie die Abschätzung der Messunsicherheit behandelt.