

Emissionsminderung – thermische Abfallbehandlung

VDI 3460 Bl. 2

Titel: Emissionsminderung – Thermische Abfallbehandlung - Energieumwandlung
veröffentl.: 06.2014;

Diese Richtlinie behandelt eine Bilanzierungsmethode mit definierten Bilanzräumen, um eine vergleichende energiebezogene Bewertung der Emissionen bei der thermischen Abfallbehandlung vornehmen zu können. Auf diese Weise wird eine eindeutige energiebezogene Bewertung der Emissionen der thermischen Abfallbehandlung mit anderen Prozessen zur Energie- oder Stoffumwandlung ermöglicht.

Ausführlich werden dokumentiert: Energieumwandlung in thermischen Abfallbehandlungsanlagen- Systemgrenzen, Bilanzierung, Wirkungsgrade und energiebezogene Emissionen; Ermittlung von Wirkungsgraden bei der Energieumwandlung in thermischen Anlagen zur Abfallbehandlung, Ermittlung von energiebezogenen Emissionen beim Einsatz von Abfall in thermischen Anlagen.

Der Anhang enthält zur Untersetzung der Problematik Beispiele.

Abgasreinigung

VDI 3477 (Entwurf)

Titel: Biologische Abgasreinigung - Biofilter

veröffentl.: 06.2014; Einsprüche bis: 31.08.2014

Dieser Richtlinienentwurf behandelt die Reinigung von Abgas-/Abluftströmen, die gas- und aerosolförmige luftverunreinigende Stoffe, insbesondere Geruchstoffe, enthalten. Der Stoffabbau erfolgt aerob durch Mikroorganismen, die auf einer festen Trägersubstanz angesiedelt sind. Diese Reinigungstechnik wird als Biofiltration bezeichnet.

Er gibt einen Überblick über die Abgasarten und/oder die Stoffe, die bisher mit Biofilteranlagen behandelt wurden. Er enthält die für eine sachgerechte Auslegung der Anlage notwendigen Grundlagen und Bewertungskriterien und nennt Produktionsverfahren, deren biologische Abgasbehandlung in Biofiltern sich in der Praxis bewährt hat.

Die Anhänge A bis C enthalten Aussagen zu: Bestimmung der Filterfläche in Abhängigkeit von der Schadstofffracht; Interpretation von olfaktorischen Daten; Bioaerosole.

Emissionsminderung – Brennstoff Gas

VDI 3896 (Entwurf)

Titel: Emissionsminderung – Aufbereitung von Biogas auf Erdgasqualität
veröffentl.: 06.2014; Einsprüche bis: 30.09.2014

Dieser Richtlinienentwurf beschreibt den Stand der Technik der Anlagen zur Aufbereitung von Biogas auf Erdgasqualität gemäß DVGW G 260 und gibt Hinweise und Empfehlungen über Minderungsmaßnahmen der Emissionen, nennt Emissionswerte und erläutert, wie diese Parameter zu messen sind.

Der Entwurf behandelt keine Anlagen, die sich ausschließlich mit der Erzeugung von Biogas, der Konditionierung von aufbereiteten Gasen oder der Einspeisung von aufbereitetem Biogas beschäftigen.

Heizungstechnik - Emissionsmessung

VDI 4207 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Messen von Emissionen an Kleinfeuerungsanlagen – Messen an Anlagen für feste Brennstoffe

veröffentl.: 06.2014; Einsprüche bis: 30.09.2014

Dieser Richtlinienentwurf legt die Anforderungen an die erstmaligen und wiederkehrenden Prüfungen und Messungen von Emissionen und Abgasparametern an Kleinfeuerungsanlagen gemäß der Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen (1.BImSchV) oder Kehr- und Überprüfungsverordnung (KÜO) bei Einsatz fester Brennstoffe fest.

Er gilt für die Bestimmung gas- und staubförmiger Emissionen an diesen Anlagen.

Die für die ordnungsgemäße Durchführung der Emissionsmessungen im Vorfeld abzuarbeitenden anlagen- und betriebsbezogenen Überwachungsaufgaben werden ebenfalls beschrieben.

Die Anhänge A bis H befassen sich mit: Prüfung am Aufstellort im Rahmen der Abnahme von Einzelraumfeuerungsanlagen für feste Brennstoffe; Musterprüfbericht über Emissionsmessungen an Einzelraumfeuerungsanlagen; Kriterien zur Abgrenzung von Einzelraumfeuerungsanlagen; feste Brennstoffe; Anordnung von Messöffnungen; Inhalt des Beratungsgespräches; Muster eine Probennahmeprotokolls für die Entnahme von Ascheproben; Anwendung von Staubmessgeräten nach dem nicht kontinuierlichen vereinfachten gravimetrischen Verfahren.

Raumluftechnik - Schulen

VDI 6040 Bl. 2 (Entwurf)

Titel: Raumluftechnik – Schulen – Ausführungshinweise (VDI-Lüftungsregeln, VDI-Schulbaurichtlinien)

veröffentl.: 06.2014; Einsprüche bis: 30.11.2014

Dieser Richtlinienentwurf gibt Hinweise zu Planung und Betrieb der Lüftung von Schulen mit dem Ziel, die im Blatt 1 genannten Anforderungen einzuhalten. Es werden sowohl Hinweise zur freien Lüftung als auch maschinellen Lüftung gegeben.

Beschreibende Lösungsvorschläge sind als Beispiele zu betrachten, die Planer und Betreiber nicht von der Verantwortung entbinden, eine optimale Lösung für den speziellen Fall zu bearbeiten.

Die möglichen Lösungsansätze freie Lüftung, maschinelle Lüftung und hybride Lüftung werden kurz dargestellt und ausführliche Planungshinweise gegeben. Auch unter den Aspekten der baulichen Randbedingungen, der operativen Raumtemperatur, der Lufthygiene, dem Brandschutz, der Regelung und Betriebsweise.

Die Anhänge A bis D beinhalten ausführliche Darstellungen zu: einer Merkmalliste, in denen für die drei Systeme mit speziellen charakteristischen Merkmalen gegenübergestellt werden; ein Beispiel zur Freien Lüftung incl. mit Berechnungsalgorithmen einer beispielhaften Volumenstromberechnung; Beispiel eines CO₂-Konzentrationverlaufs; Beschreibung relevanter Bedingungen für die operative Raumtemperatur in Schulräumen.