

# Heizungsanlagen mit Dunkelstrahlern

Überarbeitetes DVGW-Arbeitsblatt G 638-2 „Heizungsanlagen mit Dunkelstrahlern“ erschienen

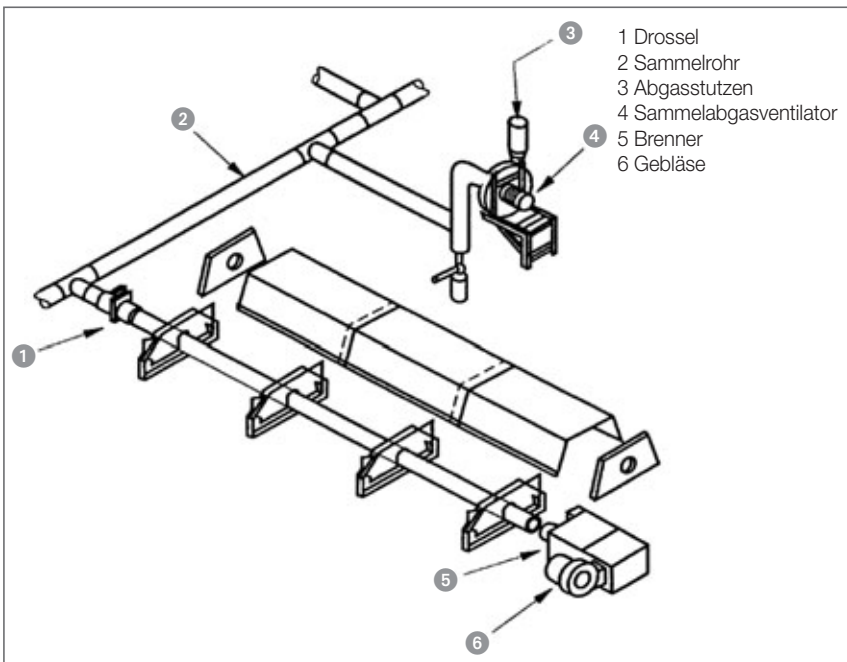


Abb. 1: Dunkelstrahler nach DIN EN 777-4, Sammelabgasabführung mit Sammelabgasventilator und Brenneinheiten mit Gebläse

mit mehreren Brennern mit Gebläse für gewerbliche und industrielle Anwendung“ unterscheiden sich durch ihre Abgasabführung bzw. durch die Position des Gebläses/Ventilators in der Dunkelstrahleranlage (Beispiel siehe Abb. 1 und 2).

Der Arbeitsblattentwurf wurde im Technischen Komitee „Gasinstallation“ durch den PK 2.3.16 „Überarbeitung G 638-2“ unter Einbeziehung des FIGAWA-Arbeitskreises „Dunkelstrahler“ sowie unter Mitwirkung von Bauaufsicht, Zentralverband des Sanitär- und Heizungshandwerks und dem Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks erarbeitet.

Die Fortschreibung des Arbeitsblattes wurde erforderlich zur:

- Angleichung an die aktuellen europäischen und nationalen Regelwerksvorgaben
- Anpassung der Anforderungen zur Abgasabführung
- Aktualisierung und Modifizierung des Berechnungsverfahrens

Dipl.-Ing. Kai-Uwe Schuhmann

Das vorliegende Arbeitsblatt gilt für die Planung, Erstellung, Änderung, Instandhaltung und den Betrieb von Heizungsanlagen mit Dunkelstrahlern nach DIN EN 416 -1 bzw. DIN EN 777 -1 bis -4, die mit Gasen nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260 betrieben werden.

Hallendecken installiert, um den darunter liegenden Raum zu beheizen. Die durch einen oder mehrere Brenner erzeugte Wärme durchströmt Strahlungsrohre, die die Wärme hauptsächlich als Infrarot- oder Wärmestrahlung an den Raum abgeben

Dunkelstrahler werden für die Beheizung von Räumen, z. B. Werkshallen, oder Freiflächen, wie z. B. Tribünen oder Terrassen, eingesetzt. Sie werden überwiegend an

Die verschiedenen Gerätesysteme der Dunkelstrahler nach DIN EN 416-1 „Dunkelstrahler mit einem Brenner mit Gebläse für gewerbliche und industrielle Anwendung“ bzw. DIN EN 77-1 bis -4 „Dunkelstrahlersysteme



Abb. 2: Beispiel für Dunkelstrahler-Installation in einer Lagerhalle

High-Tech Schrumpfprodukte nach  
 DIN EN 12 068 von  
 Vogelsang  
 www.e-vogelsang.com

