

Projektbericht: Pelletspeicher mit Austragung, MFH Familienheim Lörrach



Ausgangssituation

Die Baugenossenschaft Familienheim Lörrach verwaltet im Landkreis Lörrach an sechs verschiedenen Standorten 393 eigene Wohnungen. Bei energetischer Sanierung ihrer großen Mehrfamilienhäuser stellt sie auf den Brennstoff Holzpellets um. Dabei werden unter anderem die Heizzentralen modernisiert und große unterirdische Speicher zur Lagerung der Pellets eingebaut.

Problemlösung

Bei Modernisierungen von großen, bisher mit Gas betriebenen Heizanlagen kommen immer öfter unterirdische Speicherbehälter zum Einsatz – so auch in Lörrach. Ein Brennstoffspeicher war dort bisher nicht erforderlich, deshalb kam wegen der Speichergroße nur eine unterirdische Lagerung in Frage. Die Saugturbine des Grundlastkessels bezieht die Pellets durch einen flexiblen Schlauch vom Austragsystem Maulwurf 6000 – E3, das Teil des Speichers ist. Die mitgesaugte Luft strömt über einen zweiten Schlauch zurück in den Pelletbehälter. Der Maulwurf wandert über die Oberfläche des Vorrats und entnimmt die Holzpellets schonend von oben, intervallartig von der Saugturbine des Heizkessels gesteuert. Die aktuellen Freigabevoraussetzungen zur Kompatibilität eines Heizkessels mit dem Entnahmesystem gibt es unter www.mall.info.

Projektdaten

Bauherr: Baugenossenschaft Familienheim Lörrach eG
Planung: ratio energie GmbH, Lörrach
Lieferung: Mall GmbH
Fertigstellung: Juli 2014

Anlagenkomponenten

- Speicher: Mall-Pelletspeicher ThermoPel 45000 für 45 m³ oder 30 Tonnen Holzpellets (Heizöläquivalent 15.000 Liter)
- Austragsystem Maulwurf 6000 – E3
- Kessel: KWB Multifire 82 kW

Vorteile auf einen Blick

- Unterirdischer, 2-teiliger Pelletspeicher aus Beton und automatische Entnahme Maulwurf 6000 – E3 bilden eine Einheit, vom Hersteller vor Ort komplett montiert
- Lkw-befahrable Abdeckplatte aus Stahlbeton (SLW 60)
- Für Heizkessel bis zu 250 kW Leistung durch das pneumatische Entnahmesystem mit intelligenter Sensortechnik
- Speicher belüftet nach VDI 3464
- Speichergroße kann kompletten Inhalt eines Silofahrzeugs aufnehmen; so kann günstig eingekauft werden

Mall GmbH

Hüfanger Str. 39-45
78166 Donaueschingen
Telefon: +49 771 8005-0
Telefax: +49 771 8005-100

info@mall.info
www.mall.info

