

## Ökologische Backwaren aus dem Pellet-Backofen

Bauherrschaft	Holzofenbäckerei Vier Linden
Standort Heizzentrale	Freiestrasse 50, 8032 Zürich
Baujahr	2014
Leistung und Fabrikat	300 kW Pelletbackofen Pellador
Brennstoffverbrauch pro Jahr	60 t Pellets

Die Holzofenbäckerei Vier Linden startete vor 34 Jahren mit einem Holzbackofen. Aufgrund der erhöhten Anforderungen an die Luftreinhaltung durch die neue Luftreinhalte-Verordnung LRV 2012 und die zusätzlichen verschärften Vorschriften bestand Handlungsbedarf für die Heizungssanierung.

Die Suche nach einem neuen Holzbackofen führte die Betriebsleitung Vier Linden schliesslich zum vollautomatischen Pellet-Backofen Pellador, der mit einem Hightech-Brenner ausgerüstet ist. Der 13 Tonnen schwere Backofen wurde in Einzelteilen angeliefert und vor Ort zusammengesweisst. Sechs Pellet-Brenner befeuern die mittig in der Backfläche angeordneten Flammenrohre der drei Backetagen. Die Wärme verteilt sich im Innenraum an den Schamottesteinen und kann über die seitlichen Abgasrohre austreten.

Ein Kompressor sorgt für eine ölfreie und entfeuchtete Zuluft, die für die Anfeuerung der Pellet-Brenner benötigt wird. Die Abgasmessungen bestätigen die gute Verbrennungsqualität des Pellets-Backofens. Der Feststoffwert (Staub) von 12 mg/m<sup>3</sup> und der Kohlenmonoxid-Wert (CO) unterschreiten die strengen gesetzlichen Anforderungen. Der automatische Betrieb ermöglicht damit nicht nur eine optimale Backqualität, sondern auch saubere Abluft.



Weitere Informationen: [Vier Linden](#)

Bildquelle: Nachhaltig Bauen; Textquelle: Holzenergie Schweiz