

Flockenruss und Pizza

Kurzreferat: Massnahmen Russbeschwerde aus der Praxis



Markus Schenk Kanton Aargau

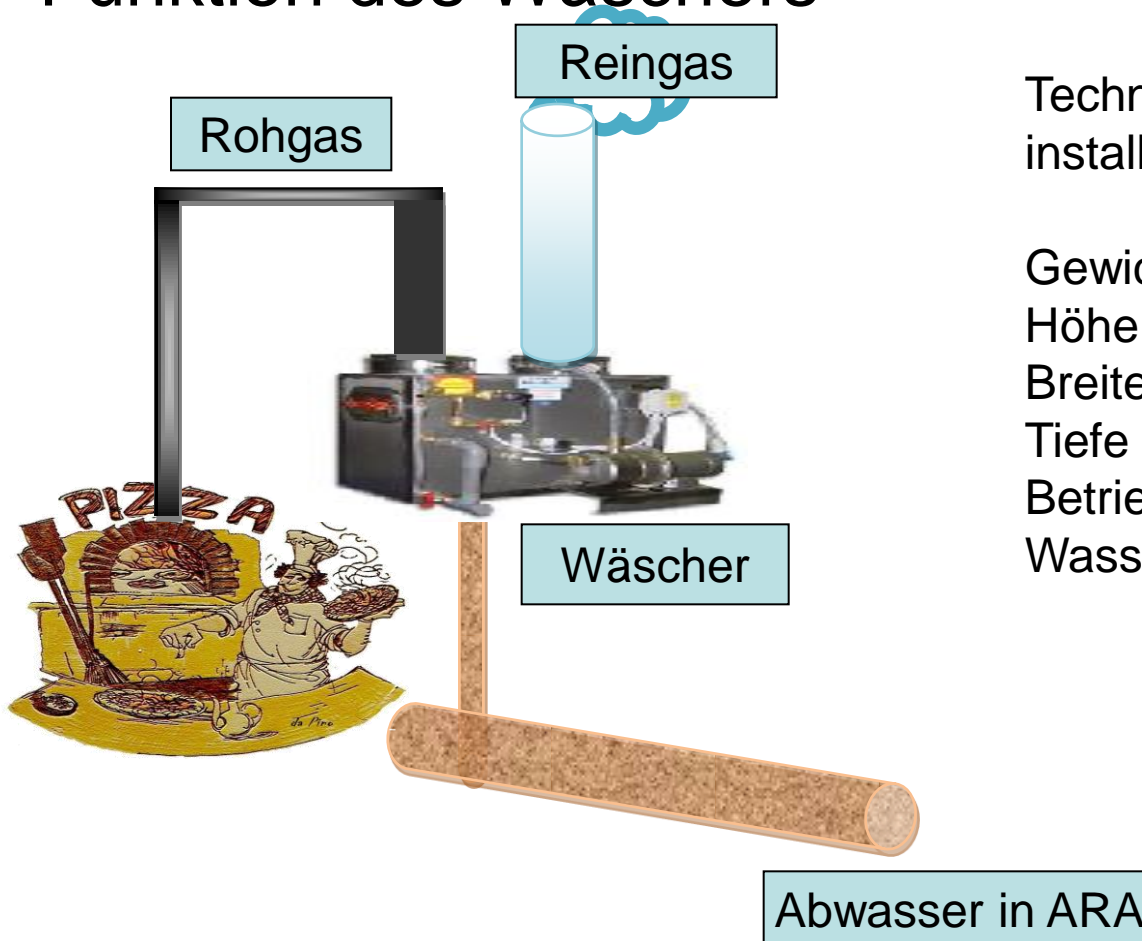
Ausgangslage

- Flockenasche aus einem Holzpizzaofen
- Unzumutbare Situation

Lösung:

- Nasswäscher

Funktion des Wäschers



Technische Merkmale für
installiertes Modell:

Gewicht	85 kg (leer)
Höhe	604 mm
Breite	700 mm
Tiefe	400mm
Betriebsspannung	220 V
Wasserverbrauch	35 lt /Tg

Fotodokumentation

auf Dach



in Betrieb



Abgasmessung

Schadstoffe	MW vor Wäscher [mg/m ³]	MW nach Wäscher [mg/m ³]	Abscheidegrad in [%]	LRV- GW [mg/m ³]	LRV- GW [mg/m ³] 1.01.2012
Feststoff	132	45 +/- 20%	66	150*)	50*)
CO		2213 +/-10%		4000	4000

- *) Grenzwert nach der Luftreinhalte Verordnung (LRV) vom 16. Dezember 1985 erst ab einer Feuerungswärmeleistung von >70 kW

Abwasser aus Wäscher

<i>Wert</i>	<i>Analyse</i>	<i>GW</i>
ph	7.6	6.5-9.0
Blei [mg/l]	0.05	0.5
Chrom [mg/l]	<0.01	2.0
Zink [mg/l]	1.10	2.0
Kupfer [mg/l]	1.09	1.0
Nickel [mg/l]	0.02	2.0



Kosten

- Grobzusammenstellung der Gesamtkosten:

• Beschaffungskosten Nasswäscher	CHF	7'000.—
• Dachaufbau	CHF	7'000.—
• Elektrische Installation	CHF	500.—
• Sauber- und Abwasser Installation	CHF	1'000.—
• Total	ca. CHF	15'500.—

Zusammenfassung

- LRV Grenzwerte eingehalten.
- Die Anlage eignet sich sehr gut zur Vermeidung von Flug- resp. Flockenasche aus Holzpizzaofen.
- Optimierungsbedarf beim Wasserverbrauch.
- Bei einer optimalen Planung und Einbau der Anlage führt dies kaum zu einer Beeinträchtigung des Ortsbildschutzes.
- Abwasser kann direkt in die Kanalisation geleitet werden.

Dank

- Pizzakurier da Pino, Kleindöttingen
 - BECO Bern; Herr Franz Oppliger Messtechniker
 - Aarg. Kaminfegermeisterverband, Herr A. Winter
 - Umweltschutzlabor AfU Kt. Aargau; Herr Dr. Martin Märki
-
- Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit.