



Ingenieurbüro Hausladen GmbH

Hr. Lohs

INDUSTRIEVERBAND
HAUS-, HEIZ- UND KÜCHENTECHNIK
e.V.
Stresemannallee 19
D-60596 Frankfurt a.M.

Veronika Lippl
Tel.:
Fax:
E-mail:
www.hki-online.de

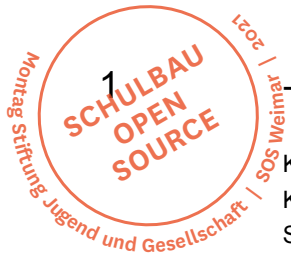
Stand: 06.08.2019

Luftmengenberechnung nach VDI2052 für das Projekt

Gemeinschaftsschule Weimar

Nr.	Raum Bezeichnung	φ	D [g/h]	V_{Erf} [m ³ /h]	$V_{n.e.}$ [m ³ /h]	V_{Ausgl} [m ³ /h]	bez. V_{ABL} [m ³ /(m ² h)] » 1/h	V_{ABL} [m ³ /h]
	Küche-Spüle, 40 × 2.5 m² m						72 » 28.8	2882
		0.8	11964	2620	0	262		

Der HKI - Industrieverband Haus-, Heiz- und Küchentechnik e.V. übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit der Berechnungsergebnisse.



- Küche-Spüle

Küchen in Kantinen, Casinos, Mensen
 Klein-Küche mit 150 Portionen je Mahlzeit
 Schichtströmung - Verdrängungsluftdurchlässe

1.1 - Haube 1

Lüftungshaube ohne integrierte Luftzuführung in Raum - Küche-Spüle

Ausspülgrad **1.2**
 Erfassungsluftstrom **1300 m³/h (1107 m³/h gemäß Kontrollrechnung)**
 Dampfabgabe **9964 g/h**

Erfasste Geräte

Nr.	Bezeichnung	Q _s [W/kW » W]	Q _l [W/kW » W]	D [g/h]	V _{Erf} [m ³ /h]	P bzw. Q _{ges} [kW]
	Kombidämpfer , 0.5 × 0.8 × 1.5 / 1 m ² m. Aufstellung an der Wand.				361	17.0
		120 » 2040	180 » 3060	4505		
	Regeneriergerät , 0.5 × 0.8 × 0.9 / 1.6 m ² m. Aufstellung an der Wand.				469	10.3
		120 » 1236	180 » 1854	2730		
	Regeneriergerät , 0.5 × 0.8 × 0.9 / 1.6 m ² m. Aufstellung an der Wand.				469	10.3
		120 » 1236	180 » 1854	2730		



1.2 - Haube 2

Lüftungshaube ohne integrierte Luftzuführung in Raum - Küche-Spüle

Ausspülgrad **1.2**
 Erfassungsluftstrom **1320 m³/h (222 m³/h gemäß Kontrollrechnung)**
 Dampfabgabe **2000 g/h**

Erfasste Geräte

Nr.	Bezeichnung	Q_s [W/kW » W]	Q_l [W/kW » W]	D [g/h]	V_{Erf} [m³/h]	P bzw. Q_{ges} [kW]
	Spülmaschine	2800	1400	2000	1320	10.3

Konzept: www.iai.baytech.de