

## Dimensionierung Lüftungssystem

**Projekt Nr.:** G2409

**Druckdatum:** 22.08.2024

**Projekt:**

### Projektdaten

**Bezeichnung:** Neugestaltung Regattabereich

**Straße:** Freiherr-vom-Stein-Straße 206a

**PLZ / Ort:** 45133 Essen

**Telefon:**

### Auftraggeber/Bauherr

**Name:** Sport- und Bäderbetriebe Essen

**Straße:** Huyssenallee 100

**PLZ / Ort:** 45128 Essen

**Telefon:**

Druckverlust										
Druckverlustberechnung Strang Details										
Strang	Bauteil	Artikel	Dimension	B x H (ma)	Länge	Zeta	Luftmenge	Geschw.	Druckverlust	Statisch
			mm	mm	m		m³/h	m/s	Pa	Pa
Fortluft										Fortluft
5.0001	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	800	400	0,15	0,00	3.846	3,3	-	196
5.0001	2	Übergang frei	600	300		0,50	3.846	5,9	11	185
5.0001	4	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.846	5,9	15	171
5.0001	5	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	1,19	0,00	3.846	5,9	1	169
5.0001	6	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.846	5,9	15	155
5.0001	7	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	0,68	0,00	3.846	5,9	1	154
5.0001	8	Übergang frei	600	300		0,50	3.846	5,9	11	143
5.0001	10	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,98	3.846	5,9	21	123
5.0001	12	Kulissenschalldämpfer 1500 mm	600	300		2,00	3.846	5,9	42	80
5.0001	13	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	0,51	0,00	3.846	5,9	1	80
5.0001	14	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,98	3.846	5,9	21	59
5.0001	15	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	0,56	0,00	3.846	5,9	1	59
5.0001	16	Rechteckkanal Bogen	600	300		0,70	3.846	5,9	15	44
5.0001	17	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	600	300	0,88	0,00	3.846	5,9	1	43
5.0001	18	Rechteckkanal Bogen	300	600		0,70	3.846	5,9	15	28
5.0001	19	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	600	0,58	0,00	3.846	5,9	1	27
5.0001	20	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	600	0,28	0,00	1.923	3,0	-	16
5.0001	20	Bundkragen rechteckig frei	300	600		0,54	1.923	3,0	11	16
5.0001	21	Übergang frei	300	400		0,50	1.923	4,5	6	10
5.0001	22	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	400	0,72	0,00	1.923	4,5	1	10
5.0001	23	Rechteckkanal Bogen	300	400		0,32	1.923	4,5	4	6
5.0001	24	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	300	400	0,83	0,00	1.923	4,5	1	5
5.0001	25	Rechteckkanal Bogen	400	300		0,32	1.923	4,5	4	1
5.0001	27	Übergang frei	700	600		0,50	1.923	1,3	-	1
5.0001	28	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	700	600	0,38	0,00	1.923	1,3	-	1
5.0001	29	Wetterschutzgitter 700 x 600	700	600		1,00	1.923	1,3	1	0
5.0002	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	400	300	0,82	0,00	1.923	4,5	1	24
5.0002	1	Bundkragen rechteckig frei	400	300		0,12	1.923	4,5	3	25
5.0002	2	Rechteckkanal Bogen	400	300		0,48	1.923	4,5	6	19
5.0002	4	Übergang frei	700	600		0,50	1.923	1,3	-	18
5.0002	5	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	700	600	0,38	0,00	1.923	1,3	-	18
5.0002	6	Wetterschutzgitter 700 x 600	700	600		1,00	1.923	1,3	1	17