

## Luftkanalnetzberechnung

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Projektnummer      | <b>VIV-2025-001 EP</b>      |
| Projektbezeichnung | <b>VIV SBW Neubau SVZ 2</b> |

|                                           |                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Speiseverteilzentrum SBW<br/>VZ II</b> | Seidelbastweg 145, 12357 Berlin |
|-------------------------------------------|---------------------------------|

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |                   |
|-------|-------------------|
| Netz: | AB/FO - Spülküche |
|-------|-------------------|

|                                      |
|--------------------------------------|
| AB/FO - Spülküche : Abluft Saugseite |
|--------------------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                  | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 81   | 1        | Kanalventilator       |                   | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     |                         |           |
| 1    | 2        | Bogen symmetrisch     | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 0,7  | 1,0         |                     | 191,3                   |           |
| 1    | 3        | Luftleitung           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         | 902     | 1,55     | 0,01      |      | 0,0         |                     | 190,2                   |           |
| 1    | 4        | Luftleitung           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         | 1500    | 1,55     | 0,01      |      | 0,0         |                     | 190,2                   |           |
| 1    | 5        | Bogen symmetrisch     | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 0,7  | 1,0         |                     | 190,2                   |           |
| 1    | 6        | Schalldämpfer         | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 2,0  | 2,9         |                     | 189,2                   |           |
| 1    | 7        | Filter, Allgemein     | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 2,0  | 2,9         |                     | 186,3                   |           |
| 1    | 8        | Filter, Allgemein     | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 2,0  | 2,9         |                     | 183,4                   |           |
| 1    | 9        | Segeltuchstutzen      | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 2,0  | 2,9         |                     | 180,5                   |           |
| 1    | 10       | Übergang asymmetrisch | 33461,00          | 2448    | 2448    | 1800    | 2000         |          |          |         | 500     | 2,58     |           | 0,2  | 0,6         |                     | 177,6                   |           |
| 1    | 11       | Luftleitungsteil      | 33461,00          | 1800    | 2000    |         |              |          |          |         | 649     | 2,58     | 0,03      |      | 0,0         |                     | 177,0                   |           |
| 1    | 12       | Bogen symmetrisch     | 33461,00          | 1800    | 2000    |         |              |          |          |         |         | 2,58     |           | 1,0  | 3,9         |                     | 177,0                   |           |
| 1    | 13       | Bogen symmetrisch     | 33461,00          | 2000    | 1800    |         |              |          |          |         |         | 2,58     |           | 1,1  | 4,6         |                     | 173,1                   |           |
| 1    | 14       | Luftleitung           | 33461,00          | 2000    | 1800    |         |              |          |          |         | 1253    | 2,58     | 0,03      |      | 0,0         |                     | 168,5                   |           |
| 1    | 15       | Bogen symmetrisch     | 33461,00          | 1800    | 2000    |         |              |          |          |         |         | 2,58     |           | 1,0  | 3,9         |                     | 168,5                   |           |
| 1    | 16       | Bogen symmetrisch     | 33461,00          | 2000    | 1800    |         |              |          |          |         |         | 2,58     |           | 0,6  | 2,3         |                     | 164,6                   |           |
| 1    | 17       | Bogen asymmetrisch    | 33461,00          | 2000    | 1600    |         |              |          |          |         |         | 2,90     |           | 0,5  | 2,8         |                     | 162,3                   |           |
| 1    | 18       | Übergang asymmetrisch | 33461,00          | 2000    | 1600    | 1800    | 1600         |          |          |         | 500     | 3,23     |           | -0,1 | -0,5        |                     | 160,0                   |           |
| 1    | 19       | Luftleitungsteil      | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 566     | 3,23     | 0,06      |      | 0,0         |                     | 160,0                   |           |
| 1    | 20       | Luftleitung           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         |                     | 160,0                   |           |
| 1    | 21       | Luftleitung           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         |                     | 159,9                   |           |
| 1    | 22       | Luftleitung           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         |                     | 159,8                   |           |
| 1    | 23       | Luftleitung           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1425    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         |                     | 159,7                   |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                        | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 1    | 24       | Luftleitung                 | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         |                     | 159,6                   |           |
| 1    | 25       | Luftleitung                 | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         |                     | 159,6                   |           |
|      |          | Kanalstutzen (D:)           | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 12,8        |                     | 89,3                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 2000,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 83      | 3,70     | 0,44      |      | 0,0         |                     | 76,4                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch           | 2000,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 0,4  | 3,2         |                     | 76,4                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 450     | 3,70     | 0,44      |      | 0,2         |                     | 73,2                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch           | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 0,6  | 5,2         |                     | 73,0                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 176     | 3,70     | 0,44      |      | 0,1         |                     | 67,8                    |           |
| 69   | 78       | Volumenstromregler Rechteck | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 2,0  | 16,5        |                     | 67,7                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 556     | 3,70     | 0,44      |      | 0,2         |                     | 51,3                    |           |
| 77   | 52       | Schalldämpfer               | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 2,0  | 16,5        |                     | 51,0                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 367     | 3,70     | 0,44      |      | 0,2         |                     | 34,6                    |           |
| 77   | 56       | Bogen symmetrisch           | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 0,6  | 5,2         |                     | 34,4                    |           |
| 77   | 57       | Luftleitungsteil            | 2000,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 358     | 3,70     | 0,44      |      | 0,2         |                     | 29,2                    |           |
| 77   | 58       | Luftleitung                 | 2000,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,70     | 0,44      |      | 0,7         |                     | 29,1                    |           |
|      |          | Küche 1                     | 2000,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 28,4                    |           |
| 1    | 26       | Luftleitung                 | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 159,5                   |           |
| 1    | 27       | Luftleitung                 | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 159,4                   |           |
| 1    | 28       | Luftleitung                 | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 159,3                   |           |
| 1    | 29       | Luftleitung                 | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 159,3                   |           |
| 1    | 30       | Luftleitung                 | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 159,2                   |           |
| 1    | 31       | Luftleitung                 | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 159,1                   |           |
| 1    | 32       | Luftleitung                 | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 159,0                   |           |
| 1    | 33       | Luftleitung                 | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 159,0                   |           |
| 1    | 34       | Luftleitungsteil            | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 550     | 3,03     | 0,05      |      | 0,0         |                     | 158,9                   |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 1    | 35       | Bogen symmetrisch              | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         |         | 3,03     |           | 0,9  | 5,2         |                     | 158,9                   |           |
| 1    | 36       | Luftleitung                    | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1044    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 153,7                   |           |
| 1    | 37       | Luftleitung                    | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 153,6                   |           |
| 1    | 38       | Luftleitung                    | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 153,5                   |           |
| 1    | 39       | Luftleitung                    | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         |                     | 153,5                   |           |
| 1    | 40       | T-Stück oben gerade (D:2/A:52) | 31461,00          | 1600    | 1800    |         | 1400         |          |          | 1000    |         |          |           |      |             |                     | 153,4                   |           |
| 52   | 41       | Gemeinsamer Rahmen             |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     |                         |           |
|      |          | Übergang asymmetrisch          | 5400,00           | 1000    | 550     | 800     | 500          |          |          |         | 500     | 3,75     |           | 0,1  | 0,6         |                     | 118,3                   |           |
|      |          | Luftleitungsteil               | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 422     | 3,75     | 0,25      |      | 0,1         |                     | 117,7                   |           |
| 69   | 78       | Volumenstromregler Rechteck    | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 2,0  | 16,9        |                     | 117,6                   |           |
| 69   | 79       | Luftleitung                    | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 991     | 3,75     | 0,25      |      | 0,2         |                     | 100,7                   |           |
| 69   | 80       | Bogen symmetrisch              | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,5  | 4,3         |                     | 100,5                   |           |
| 69   | 81       | Luftleitung                    | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 923     | 3,75     | 0,25      |      | 0,2         |                     | 96,2                    |           |
| 69   | 82       | Bogen symmetrisch              | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,6  | 4,9         |                     | 96,0                    |           |
| 69   | 83       | Luftleitungsteil               | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 254     | 3,75     | 0,25      |      | 0,1         |                     | 91,1                    |           |
| 69   | 84       | Bogen symmetrisch              | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,6  | 4,9         |                     | 91,0                    |           |
| 69   | 85       | Luftleitungsteil               | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 389     | 3,75     | 0,25      |      | 0,1         |                     | 86,1                    |           |
| 69   | 86       | Luftleitung                    | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 86,0                    |           |
| 69   | 87       | Luftleitung                    | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 85,7                    |           |
| 69   | 88       | Schalldämpfer                  | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 2,0  | 16,9        |                     | 85,3                    |           |
| 69   | 89       | Bogen symmetrisch              | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,5  | 4,3         |                     | 68,4                    |           |
|      |          | Luftleitung                    | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 1108    | 3,75     | 0,25      |      | 0,3         |                     | 64,2                    |           |
| 69   | 91       | Bogen symmetrisch              | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,9  | 7,6         |                     | 63,9                    |           |
| 69   | 92       | Luftleitungsteil               | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 303     | 3,75     | 0,25      |      | 0,1         |                     | 56,3                    |           |
| 69   | 93       | Luftleitung                    | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 56,2                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                        | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
|      |          | Küche 2                     | 5400,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 55,8                    |           |
|      |          | Übergang asymmetrisch       | 3600,00           | 1000    | 500     | 700     | 400          |          |          |         | 500     | 3,57     |           | 0,2  | 1,4         |                     | 89,9                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 3600,00           | 400     | 700     |         |              |          |          |         | 422     | 3,57     | 0,28      |      | 0,1         |                     | 88,5                    |           |
| 61   | 131      | Volumenstromregler Rechteck | 3600,00           | 400     | 700     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 2,0  | 15,3        |                     | 88,3                    |           |
| 61   | 132      | Luftleitung                 | 3600,00           | 400     | 700     |         |              |          |          |         | 976     | 3,57     | 0,28      |      | 0,3         |                     | 73,0                    |           |
| 61   | 133      | Schalldämpfer               | 3600,00           | 400     | 700     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 2,0  | 15,3        |                     | 72,8                    |           |
| 61   | 134      | Bogen symmetrisch           | 3600,00           | 400     | 700     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,4  | 3,4         |                     | 57,5                    |           |
| 61   | 135      | Luftleitung                 | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 1068    | 3,57     | 0,28      |      | 0,3         |                     | 54,1                    |           |
| 61   | 136      | Bogen symmetrisch           | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,8  | 6,2         |                     | 53,8                    |           |
| 61   | 137      | Luftleitungsteil            | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 305     | 3,57     | 0,28      |      | 0,1         |                     | 47,6                    |           |
| 61   | 138      | Bogen symmetrisch           | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,8  | 6,2         |                     | 47,5                    |           |
| 61   | 139      | Luftleitung                 | 3600,00           | 400     | 700     |         |              |          |          |         | 1235    | 3,57     | 0,28      |      | 0,4         |                     | 41,3                    |           |
| 61   | 140      | Bogen symmetrisch           | 3600,00           | 400     | 700     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,4  | 3,4         |                     | 40,9                    |           |
| 61   | 141      | Luftleitungsteil            | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 226     | 3,57     | 0,28      |      | 0,1         |                     | 37,6                    |           |
| 61   | 142      | Bogen symmetrisch           | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,8  | 6,2         |                     | 37,5                    |           |
| 61   | 143      | Luftleitungsteil            | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 353     | 3,57     | 0,28      |      | 0,1         |                     | 31,3                    |           |
| 61   | 144      | Luftleitung                 | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,57     | 0,28      |      | 0,4         |                     | 31,2                    |           |
|      |          | Küche 3                     | 3600,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 30,8                    |           |
|      |          | Übergang asymmetrisch       | 5400,00           | 1000    | 550     | 800     | 500          |          |          |         | 500     | 3,75     |           | 0,1  | 0,6         |                     | 97,2                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 425     | 3,75     | 0,25      |      | 0,1         |                     | 96,6                    |           |
| 53   | 182      | Volumenstromregler Rechteck | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 2,0  | 16,9        |                     | 96,5                    |           |
| 53   | 183      | Luftleitung                 | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 1055    | 3,75     | 0,25      |      | 0,3         |                     | 79,6                    |           |
| 53   | 184      | Schalldämpfer               | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 2,0  | 16,9        |                     | 79,4                    |           |
| 53   | 185      | Bogen symmetrisch           | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,3  | 2,9         |                     | 62,5                    |           |
| 53   | 186      | Luftleitungsteil            | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         | 307     | 3,75     | 0,25      |      | 0,1         |                     | 59,6                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                          | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 53   | 187      | Bogen symmetrisch             | 5400,00           | 500     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,3  | 2,9         |                     | 59,5                    |           |
| 53   | 188      | Bogen symmetrisch             | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,9  | 7,6         |                     | 56,6                    |           |
| 53   | 189      | Luftleitungsteil              | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 358     | 3,75     | 0,25      |      | 0,1         |                     | 49,0                    |           |
| 53   | 190      | Luftleitung                   | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 49,0                    |           |
| 53   | 191      | Luftleitung                   | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 48,6                    |           |
|      |          | Küche 4                       | 5400,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 48,2                    |           |
| 2    | 231      | Übergang asymmetrisch         | 17061,00          | 1400    | 1600    | 1400    | 1000         |          |          |         | 500     | 3,39     |           | 0,1  | 0,9         |                     | 151,6                   |           |
| 2    | 232      | Luftleitungsteil              | 17061,00          | 1000    | 1400    |         |              |          |          |         | 772     | 3,39     | 0,09      |      | 0,1         |                     | 150,6                   |           |
| 2    | 233      | T-Stück oben gerade (D:/A:34) | 17061,00          | 1000    | 1400    |         | 1200         |          |          | 800     |         |          |           |      |             |                     | 150,6                   |           |
| 34   | 234      | Gemeinsamer Rahmen            |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     |                         |           |
| 47   | 235      | Übergang asymmetrisch         | 1350,00           | 300     | 800     | 350     | 300          |          |          |         | 500     | 3,57     |           | 0,3  | 2,4         |                     | 96,5                    |           |
|      |          | Luftleitung                   | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1366    | 3,57     | 0,50      |      | 0,7         |                     | 94,1                    |           |
| 47   | 237      | Luftleitung                   | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,57     | 0,50      |      | 0,7         |                     | 93,4                    |           |
| 47   | 238      | Volumenstromregler Rechteck   | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 2,0  | 15,3        |                     | 92,7                    |           |
| 47   | 239      | Luftleitung                   | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1240    | 3,57     | 0,50      |      | 0,6         |                     | 77,4                    |           |
| 47   | 240      | Luftleitung                   | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,57     | 0,50      |      | 0,7         |                     | 76,7                    |           |
| 47   | 241      | Bogen symmetrisch             | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,5  | 3,8         |                     | 76,0                    |           |
| 47   | 242      | Luftleitungsteil              | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 184     | 3,57     | 0,50      |      | 0,1         |                     | 72,2                    |           |
| 47   | 243      | Schalldämpfer                 | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 2,0  | 15,3        |                     | 72,1                    |           |
| 47   | 244      | Luftleitungsteil              | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 673     | 3,57     | 0,50      |      | 0,3         |                     | 56,8                    |           |
| 47   | 245      | Luftleitung                   | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,57     | 0,50      |      | 0,5         |                     | 56,5                    |           |
| 47   | 246      | Bogen symmetrisch             | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,5  | 3,8         |                     | 56,0                    |           |
| 47   | 247      | Luftleitung                   | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1440    | 3,57     | 0,50      |      | 0,7         |                     | 52,2                    |           |
| 47   | 248      | Luftleitung                   | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,57     | 0,50      |      | 0,7         |                     | 51,5                    |           |
| 47   | 249      | Bogen symmetrisch             | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,4  | 3,4         |                     | 50,8                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                        | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 47   | 250      | Luftleitung                 | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1184    | 3,57     | 0,50      |      | 0,6         |                     | 47,4                    |           |
| 47   | 251      | Luftleitung                 | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,57     | 0,50      |      | 0,7         |                     | 46,8                    |           |
|      |          | Küche 6                     | 1350,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 46,1                    |           |
| 43   | 270      | Übergang asymmetrisch       | 2200,00           | 300     | 800     | 300     | 550          |          |          |         | 500     | 3,70     |           | 0,1  | 0,8         |                     | 85,9                    |           |
|      |          | Luftleitung                 | 2200,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         | 1358    | 3,70     | 0,42      |      | 0,6         |                     | 85,1                    |           |
| 43   | 272      | Luftleitung                 | 2200,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,70     | 0,42      |      | 0,6         |                     | 84,5                    |           |
| 43   | 273      | Volumenstromregler Rechteck | 2200,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 2,0  | 16,5        |                     | 83,9                    |           |
| 43   | 274      | Luftleitung                 | 2200,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         | 1123    | 3,70     | 0,42      |      | 0,5         |                     | 67,4                    |           |
| 43   | 275      | Luftleitung                 | 2200,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,70     | 0,42      |      | 0,6         |                     | 67,0                    |           |
| 43   | 276      | Bogen symmetrisch           | 2200,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 0,4  | 3,0         |                     | 66,3                    |           |
| 43   | 277      | Luftleitungsteil            | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         | 183     | 3,70     | 0,42      |      | 0,1         |                     | 63,3                    |           |
| 43   | 278      | Schalldämpfer               | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 2,0  | 16,5        |                     | 63,2                    |           |
| 43   | 279      | Luftleitung                 | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         | 1293    | 3,70     | 0,42      |      | 0,5         |                     | 46,7                    |           |
| 43   | 280      | Luftleitungsteil            | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         | 857     | 3,70     | 0,42      |      | 0,4         |                     | 46,2                    |           |
| 43   | 281      | Bogen symmetrisch           | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 0,4  | 3,6         |                     | 45,8                    |           |
| 43   | 282      | Luftleitungsteil            | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         | 294     | 3,70     | 0,42      |      | 0,1         |                     | 42,2                    |           |
| 43   | 283      | Bogen symmetrisch           | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 0,4  | 3,6         |                     | 42,1                    |           |
| 43   | 284      | Luftleitung                 | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         | 1411    | 3,70     | 0,42      |      | 0,6         |                     | 38,4                    |           |
| 43   | 285      | Bogen symmetrisch           | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 0,7  | 5,5         |                     | 37,8                    |           |
| 43   | 286      | Luftleitung                 | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,70     | 0,42      |      | 0,6         |                     | 32,3                    |           |
| 43   | 287      | Luftleitung                 | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         | 1209    | 3,70     | 0,42      |      | 0,5         |                     | 31,7                    |           |
|      |          | Küche 7                     | 2200,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 31,2                    |           |
| 35   | 307      | Übergang asymmetrisch       | 4500,00           | 800     | 400     | 800     | 400          |          |          |         | 500     | 3,91     |           |      |             |                     | 92,8                    |           |
|      |          | Luftleitung                 | 4500,00           | 400     | 800     |         |              |          |          |         | 1376    | 3,91     | 0,32      |      | 0,4         |                     | 92,8                    |           |
| 35   | 309      | Luftleitung                 | 4500,00           | 400     | 800     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,91     | 0,32      |      | 0,5         |                     | 92,3                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                         | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 35   | 310      | Volumenstromregler Rechteck  | 4500,00           | 400     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 2,0  | 18,3        |                     | 91,9                    |           |
| 35   | 311      | Luftleitungsteil             | 4500,00           | 400     | 800     |         |              |          |          |         | 252     | 3,91     | 0,32      |      | 0,1         |                     | 73,6                    |           |
| 35   | 312      | Schalldämpfer                | 4500,00           | 400     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 2,0  | 18,3        |                     | 73,5                    |           |
| 35   | 313      | Bogen symmetrisch            | 4500,00           | 400     | 800     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 0,4  | 3,6         |                     | 55,2                    |           |
| 35   | 314      | Bogen symmetrisch            | 4500,00           | 800     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 0,9  | 8,1         |                     | 51,5                    |           |
| 35   | 315      | Luftleitung                  | 4500,00           | 800     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,91     | 0,32      |      | 0,5         |                     | 43,4                    |           |
| 35   | 316      | Luftleitung                  | 4500,00           | 800     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,91     | 0,32      |      | 0,5         |                     | 43,0                    |           |
| 35   | 317      | Luftleitungsteil             | 4500,00           | 800     | 400     |         |              |          |          |         | 554     | 3,91     | 0,32      |      | 0,2         |                     | 42,5                    |           |
|      |          | Küche 5                      | 4500,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 42,3                    |           |
|      |          | Übergang asymmetrisch        | 9011,00           | 1200    | 1000    | 1200    | 500          |          |          |         | 300     | 4,17     |           | 0,2  | 2,5         |                     | 148,4                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 145,9                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 145,5                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 145,1                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 144,7                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 144,3                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         |                     | 144,0                   |           |
|      |          | Luftleitungsteil             | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 649     | 4,17     | 0,25      |      | 0,2         |                     | 143,6                   |           |
| 3    | 360      | T-Stück oben gerade (D:4/A:) | 9011,00           | 500     | 700     |         | 1200         |          |          | 600     |         |          |           |      |             |                     | 143,4                   |           |
|      |          | Übergang asymmetrisch        | 4050,00           | 600     | 500     | 500     | 600          |          |          |         | 300     | 3,75     |           | -0,1 | -1,1        |                     | 107,4                   |           |
|      |          | Luftleitungsteil             | 4050,00           | 500     | 600     |         |              |          |          |         | 300     | 3,75     | 0,29      |      | 0,1         |                     | 107,4                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 4050,00           | 500     | 600     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 107,3                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 4050,00           | 500     | 600     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 106,9                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 4050,00           | 500     | 600     |         |              |          |          |         | 1490    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 106,4                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 106,0                   |           |
|      |          | Luftleitung                  | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 105,6                   |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                        | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
|      |          | Luftleitung                 | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 105,1                   |           |
|      |          | Luftleitung                 | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 104,7                   |           |
|      |          | Luftleitung                 | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 104,3                   |           |
|      |          | Luftleitung                 | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 103,9                   |           |
|      |          | Luftleitung                 | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 103,4                   |           |
|      |          | Luftleitung                 | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 103,0                   |           |
|      |          | Bogen symmetrisch           | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,7  | 6,2         |                     | 102,6                   |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         | 521     | 3,75     | 0,29      |      | 0,1         |                     | 96,4                    |           |
| 17   | 375      | Volumenstromregler Rechteck | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 2,0  | 16,9        |                     | 96,2                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 4050,00           | 500     | 600     |         |              |          |          |         | 888     | 3,75     | 0,29      |      | 0,3         |                     | 79,3                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch           | 4050,00           | 500     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,4  | 3,3         |                     | 79,1                    |           |
|      |          | Luftleitung                 | 4050,00           | 500     | 600     |         |              |          |          |         | 1272    | 3,75     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 75,8                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch           | 4050,00           | 500     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,4  | 3,3         |                     | 75,4                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch           | 4050,00           | 600     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,7  | 6,2         |                     | 72,1                    |           |
|      |          | T-Stück oben gerade (D:/A:) | 4050,00           | 500     | 600     |         | 400          |          |          | 300     |         |          |           |      |             |                     | 65,9                    |           |
|      |          | Übergang symmetrisch        | 1350,00           | 500     | 300     | 350     | 300          |          |          |         | 300     | 3,57     |           | 0,1  | 0,7         |                     | 57,0                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 198     | 3,57     | 0,50      |      | 0,1         |                     | 56,3                    |           |
| 17   | 377      | Schalldämpfer               | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 2,0  | 15,3        |                     | 56,2                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 605     | 3,57     | 0,50      |      | 0,3         |                     | 40,9                    |           |
|      |          | Küche 9                     | 1350,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 40,6                    |           |
|      |          | Luftleitung                 | 2700,00           | 500     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,75     | 0,37      |      | 0,6         |                     | 65,9                    |           |
|      |          | Luftleitung                 | 2700,00           | 500     | 400     |         |              |          |          |         | 1174    | 3,75     | 0,37      |      | 0,4         |                     | 65,3                    |           |
| 17   | 386      | Bogen symmetrisch           | 2700,00           | 500     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,6  | 5,5         |                     | 64,9                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil            | 2700,00           | 400     | 500     |         |              |          |          |         | 698     | 3,75     | 0,37      |      | 0,3         |                     | 59,4                    |           |
| 17   | 377      | Schalldämpfer               | 2700,00           | 400     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 2,0  | 16,9        |                     | 59,2                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                        | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
|      |          | Luftleitungsteil            | 2700,00           | 400     | 500     |         |              |          |          |         | 605     | 3,75     | 0,37      |      | 0,2         |                     | 42,3                    |           |
|      |          | Küche 8                     | 2700,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 42,1                    |           |
| 4    | 436      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1093    | 3,94     | 0,29      |      | 0,3         |                     | 129,2                   |           |
| 4    | 437      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 128,9                   |           |
| 4    | 438      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 128,4                   |           |
| 4    | 439      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 128,0                   |           |
| 4    | 440      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 127,6                   |           |
| 4    | 441      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 127,1                   |           |
| 4    | 442      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 126,7                   |           |
| 4    | 443      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 126,3                   |           |
| 4    | 444      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 125,8                   |           |
| 4    | 445      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 125,4                   |           |
| 4    | 446      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 125,0                   |           |
| 4    | 447      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 124,5                   |           |
| 4    | 448      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 124,1                   |           |
| 4    | 449      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 123,7                   |           |
| 4    | 450      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 123,2                   |           |
| 4    | 451      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 122,8                   |           |
| 4    | 452      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 122,4                   |           |
| 4    | 453      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1418    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 121,9                   |           |
| 4    | 454      | Volumenstromregler Rechteck | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,94     |           | 2,0  | 18,6        |                     | 121,5                   |           |
| 4    | 455      | Luftleitungsteil            | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 355     | 3,94     | 0,29      |      | 0,1         |                     | 102,9                   |           |
| 4    | 456      | Schalldämpfer               | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,94     |           | 2,0  | 18,6        |                     | 102,8                   |           |
| 4    | 457      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1227    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 84,2                    |           |
| 4    | 458      | Luftleitung                 | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 83,9                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.              | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 4    | 459      | Luftleitung       | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 83,4                    |           |
| 4    | 460      | Luftleitung       | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 83,0                    |           |
| 4    | 461      | Luftleitung       | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 82,6                    |           |
| 4    | 462      | Luftleitung       | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 82,1                    |           |
| 4    | 463      | Luftleitung       | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 81,7                    |           |
| 4    | 464      | Bogen symmetrisch | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,94     |           | 0,8  | 7,5         |                     | 81,3                    |           |
| 4    | 465      | Luftleitungsteil  | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 745     | 3,94     | 0,29      |      | 0,2         |                     | 73,8                    |           |
| 4    | 466      | Luftleitung       | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,94     | 0,29      |      | 0,3         |                     | 73,5                    |           |
| 4    | 467      | Luftleitung       | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1460    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 73,3                    |           |
|      |          | Spülküche 1       | 4961,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 72,8                    |           |

AB/FO - Spülküche : Fortluft Druckseite

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                 | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 81   | 1        | Kanalventilator      |                   | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     |                         |           |
| 81   | 526      | Schalldämpfer        | 41900,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,94     |           | 2,0  | 4,5         |                     | 52,5                    |           |
| 81   | 527      | Segeltuchstutzen     | 41900,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,94     |           | 2,0  | 4,5         |                     | 47,9                    |           |
| 81   | 528      | Bogen asymmetrisch   | 41900,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 2,38     |           | 1,3  | 2,9         |                     | 43,4                    |           |
| 81   | 529      | Luftleitungsteil     | 41900,00          | 2448    | 2000    |         |              |          |          |         | 247     | 2,38     | 0,02      |      | 0,0         |                     | 40,5                    |           |
| 81   | 530      | Bogen asymmetrisch   | 41900,00          | 2448    | 2000    |         |              |          |          |         |         | 3,40     |           | 1,2  | 4,2         |                     | 40,5                    |           |
| 81   | 531      | Übergang symmetrisch | 41900,00          | 2448    | 1400    | 2200    | 1400         |          |          |         | 500     | 3,78     |           | 0,0  | 0,1         |                     | 36,3                    |           |
| 81   | 532      | Luftleitung          | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 36,3                    |           |
| 81   | 533      | Luftleitung          | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 36,2                    |           |
| 81   | 534      | Luftleitung          | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 36,1                    |           |
| 81   | 535      | Luftleitung          | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 35,9                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                  | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 81   | 536      | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 35,8                    |           |
| 81   | 537      | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 35,7                    |           |
|      |          | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1061    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 35,6                    |           |
| 81   | 539      | Bogen symmetrisch     | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 6,3         |                     | 35,5                    |           |
| 81   | 540      | Luftleitungsteil      | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 628     | 3,78     | 0,07      |      | 0,0         |                     | 29,3                    |           |
| 81   | 541      | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1000    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 29,2                    |           |
| 81   | 542      | Bogen symmetrisch     | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 6,3         |                     | 29,1                    |           |
| 81   | 543      | Bogen symmetrisch     | 41900,00          | 1400    | 2200    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 5,8         |                     | 22,9                    |           |
| 81   | 544      | Luftleitung           | 41900,00          | 1400    | 2200    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 17,1                    |           |
| 81   | 545      | Luftleitung           | 41900,00          | 1400    | 2200    |         |              |          |          |         | 1167    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 17,0                    |           |
| 81   | 546      | Bogen symmetrisch     | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 6,3         |                     | 16,9                    |           |
| 81   | 547      | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 912     | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 10,6                    |           |
| 81   | 548      | Bogen symmetrisch     | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 6,3         |                     | 10,6                    |           |
| 81   | 549      | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1009    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 4,3                     |           |
| 81   | 550      | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 4,2                     |           |
| 81   | 551      | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 4,1                     |           |
| 81   | 552      | Luftleitung           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         |                     | 4,0                     |           |
|      |          | Übergang asymmetrisch | 41900,00          | 2200    | 1400    | 4060    | 2274         |          |          |         | 750     | 3,78     |           | 0,5  | 3,9         |                     | 3,9                     |           |
|      |          | Luftleitungsteil      | 41900,00          | 4060    | 2274    |         |              |          |          |         | 200     | 1,26     | 0,01      |      | 0,0         |                     | 0,0                     |           |
| 81   | 555      | WSG Spülküche AUL     | 41900,00          | 2274    | 4060    |         |              |          |          |         |         | 1,26     |           |      |             |                     | 0,0                     |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |             |
|-------|-------------|
| Netz: | Spülküche 1 |
|-------|-------------|

|                                |
|--------------------------------|
| Spülküche 1 : Abluft Saugseite |
|--------------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                            | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|---------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 5    | 469      | Luftleitungsteil                | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 550     | 3,94     | 0,29      |      | 0,2         |                     | 72,8                    |                |
| 5    | 470      | Luftleitung                     | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,94     | 0,29      |      | 0,3         |                     | 72,7                    |                |
| 5    | 471      | T-Stück oben gerade (D:6/D:)    | 4961,00           | 700     | 400     |         | 400          |          |          | 500     |         |          |           |      |             |                     | 72,4                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 2223,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 275     | 2,21     | 0,12      |      | 0,0         |                     | 64,5                    |                |
| 12   | 473      | T-Stück oben gerade (D:13/D:16) | 2223,00           | 400     | 350     |         | 200          |          |          | 700     |         |          |           |      |             |                     | 64,5                    |                |
| 16   | 474      | Übergang symmetrisch            | 431,00            | 400     | 200     | 200     | 200          |          |          |         | 300     | 2,99     |           | 0,2  | 1,3         |                     | 19,2                    |                |
| 16   | 475      | Luftleitungsteil                | 431,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         | 615     | 2,99     | 0,65      |      | 0,4         |                     | 17,9                    |                |
|      |          | Bogen symmetrisch               | 431,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         |         | 2,99     |           | 0,3  | 1,7         |                     | 17,5                    |                |
| 16   | 478      | Bogen asymmetrisch              | 431,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,99     |           | 0,6  | 0,8         |                     | 15,8                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 431,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 152     | 1,50     | 0,13      |      | 0,0         |                     | 15,0                    |                |
| 16   | 480      | Rohrübergang symmetrisch        | 431,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 1,50     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 16   | 481      | Lüftungsdecke - nur Berechnung  | 431,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 1,44     |           |      |             | 47,17               | 15,0                    |                |
| 13   | 482      | Luftleitungsteil                | 1792,00           | 400     | 350     |         |              |          |          |         | 470     | 3,56     | 0,41      |      | 0,2         |                     | 53,9                    |                |
| 13   | 483      | Luftleitungsteil                | 1792,00           | 400     | 350     |         |              |          |          |         | 320     | 3,56     | 0,41      |      | 30,3        |                     | 53,7                    |                |
| 15   | 484      | Kanalstützen (D:)               | 896,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 36,2        |                     | 53,6                    |                |
|      |          | Bogen asymmetrisch              | 896,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 6,22     |           | 0,4  | 2,3         |                     | 17,3                    |                |
| 15   | 488      | Rohrübergang symmetrisch        | 896,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,11     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 15   | 489      | Lüftungsdecke - nur Berechnung  | 896,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,00     |           |      |             | 3,77                | 15,0                    |                |
|      |          | Bogen asymmetrisch              | 896,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,11     |           | 1,0  | 6,1         |                     | 23,4                    |                |
| 14   | 491      | Bogen symmetrisch               | 896,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,11     |           | 0,4  | 2,3         |                     | 17,3                    |                |
| 14   | 492      | Luftleitungsteil                | 896,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 52      | 3,11     | 0,49      |      | 0,0         |                     | 15,0                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 14   | 493      | Rohrübergang symmetrisch       | 896,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,11     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 14   | 494      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 896,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,00     |           |      |             | 33,89               | 15,0                    |                |
| 6    | 495      | T-Stück oben gerade (D:7/D:8)  | 2738,00           | 400     | 200     |         | 450          |          |          | 700     |         |          |           |      |             |                     | 66,2                    |                |
| 8    | 496      | Luftleitung                    | 2306,00           | 400     | 450     |         |              |          |          |         | 1201    | 3,56     | 0,35      |      | 31,7        |                     | 55,5                    |                |
| 11   | 497      | Kanalstutzen (D:)              | 895,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 36,2        |                     | 55,1                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 895,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         | 126     | 6,22     | 2,52      |      | 0,3         |                     | 19,0                    |                |
| 10   | 505      | Bogen asymmetrisch             | 895,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 6,22     |           | 0,6  | 3,6         |                     | 18,6                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 895,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 152     | 3,11     | 0,49      |      | 0,1         |                     | 15,1                    |                |
|      |          | Rohrübergang symmetrisch       | 895,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,11     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    |                |
| 11   | 502      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 895,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,00     |           |      |             |                     | 15,0                    |                |
| 10   | 503      | Kanalstutzen (D:)              | 895,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 36,2        |                     | 55,1                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 895,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         | 126     | 6,22     | 2,52      |      | 0,3         |                     | 19,0                    |                |
| 10   | 505      | Bogen asymmetrisch             | 895,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 6,22     |           | 0,6  | 3,6         |                     | 18,6                    |                |
| 10   | 506      | Luftleitungsteil               | 895,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 152     | 3,11     | 0,49      |      | 0,1         |                     | 15,1                    |                |
| 10   | 507      | Rohrübergang symmetrisch       | 895,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,11     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 10   | 508      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 895,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,00     |           |      |             |                     | 15,0                    |                |
| 9    | 509      | Bogen asymmetrisch             | 516,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 1,79     |           | 0,4  | 0,8         |                     | 23,9                    |                |
| 9    | 510      | Übergang symmetrisch           | 516,00            | 400     | 200     | 200     | 200          |          |          |         | 300     | 3,58     |           | 0,2  | 1,9         |                     | 23,1                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 516,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         | 716     | 3,58     | 0,91      |      | 0,6         |                     | 21,2                    |                |
| 9    | 512      | Bogen symmetrisch              | 516,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,58     |           | 0,3  | 2,4         |                     | 20,6                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 516,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         | 674     | 3,58     | 0,91      |      | 0,6         |                     | 18,2                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 516,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,58     | 0,91      |      | 1,4         |                     | 17,6                    |                |
| 9    | 515      | Bogen asymmetrisch             | 516,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,58     |           | 0,6  | 1,2         |                     | 16,2                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 9    | 516      | Luftleitungsteil               | 516,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 152     | 1,79     | 0,18      |      | 0,0         |                     | 15,0                    |                |
| 9    | 517      | Rohrübergang symmetrisch       | 516,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 1,79     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 9    | 518      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 516,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 1,73     |           |      |             | 31,23               | 15,0                    |                |
| 7    | 519      | Übergang symmetrisch           | 432,00            | 400     | 200     | 200     | 200          |          |          |         | 300     | 3,00     |           | 0,2  | 1,3         |                     | 19,2                    |                |
| 7    | 520      | Luftleitungsteil               | 432,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         | 615     | 3,00     | 0,65      |      | 0,4         |                     | 17,9                    |                |
|      |          | Bogen symmetrisch              | 432,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,00     |           | 0,3  | 1,7         |                     | 17,5                    |                |
| 7    | 522      | Bogen asymmetrisch             | 432,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,00     |           | 0,6  | 0,8         |                     | 15,9                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 432,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 152     | 1,50     | 0,13      |      | 0,0         |                     | 15,0                    |                |
| 7    | 524      | Rohrübergang symmetrisch       | 432,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 1,50     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 7    | 525      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 432,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 1,45     |           |      |             | 45,06               | 15,0                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 8 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 8 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
|      |          | Luftleitung                    | 2700,00           | 500     | 400     |         |              |          |          |         | 1407    | 3,75     | 0,37      |      | 0,5         |                     | 42,1                    |           |
|      |          | T-Stück oben gerade (D:/D:)    | 2700,00           | 500     | 300     |         | 300          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 41,6                    |           |
|      |          | Übergang symmetrisch           | 1350,00           | 500     | 300     | 350     | 300          |          |          |         | 300     | 3,57     |           | 0,1  | 0,7         |                     | 36,1                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch              | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,4  | 3,4         |                     | 35,4                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 327     | 3,57     | 0,50      |      | 0,2         |                     | 32,1                    |           |
|      |          | Stutzen rund (D:)              | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,8        |                     | 31,0                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 549     | 3,98     | 2,11      |      | 1,2         |                     | 16,2                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 25,45               | 15,0                    |           |
|      |          | Übergang symmetrisch           | 900,00            | 250     | 300     | 300     | 350          |          |          |         | 300     | 3,33     |           | 0,1  | 0,5         |                     | 31,9                    |           |
|      |          | Luftleitung                    | 900,00            | 250     | 300     |         |              |          |          |         | 905     | 3,33     | 0,54      |      | 11,5        |                     | 31,4                    |           |
|      |          | Stutzen rund (D:)              | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,8        |                     | 30,9                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 512     | 3,98     | 2,11      |      | 1,1         |                     | 16,1                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 24,53               | 15,0                    |           |
|      |          | Rohrübergang symmetrisch       | 450,00            | 250     | 300     |         | 200          |          |          |         | 300     | 3,98     |           | 0,2  | 2,3         |                     | 19,9                    |           |
|      |          | Wickelfalzrohr                 | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 862     | 3,98     | 1,10      |      | 0,9         |                     | 17,6                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 788     | 3,98     | 2,11      |      | 1,7         |                     | 16,7                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 35,55               | 15,0                    |           |
|      |          | Übergang symmetrisch           | 1350,00           | 500     | 300     | 350     | 300          |          |          |         | 300     | 3,57     |           | 0,1  | 0,7         |                     | 36,3                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 387     | 3,57     | 0,50      |      | 0,2         |                     | 35,6                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch              | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,4  | 3,4         |                     | 35,4                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 327     | 3,57     | 0,50      |      | 0,2         |                     | 32,0                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
|      |          | Stutzen rund (D:)              | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,8        |                     | 30,9                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 502     | 3,98     | 2,11      |      | 1,1         |                     | 16,1                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 25,36               | 15,0                    |           |
|      |          | Übergang symmetrisch           | 900,00            | 250     | 300     | 300     | 350          |          |          |         | 300     | 3,33     |           | 0,1  | 0,5         |                     | 31,9                    |           |
|      |          | Luftleitung                    | 900,00            | 250     | 300     |         |              |          |          |         | 905     | 3,33     | 0,54      |      | 11,6        |                     | 31,4                    |           |
|      |          | Stutzen rund (D:)              | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,8        |                     | 30,9                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 503     | 3,98     | 2,11      |      | 1,1         |                     | 16,1                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 24,36               | 15,0                    |           |
|      |          | Rohrübergang symmetrisch       | 450,00            | 250     | 300     |         | 200          |          |          |         | 300     | 3,98     |           | 0,2  | 2,3         |                     | 19,7                    |           |
|      |          | Wickelfalzrohr                 | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 862     | 3,98     | 1,10      |      | 0,9         |                     | 17,5                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 715     | 3,98     | 2,11      |      | 1,5         |                     | 16,5                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 35,52               | 15,0                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 9 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 9 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
|      |          | Luftleitung                    | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1177    | 3,57     | 0,50      |      | 0,6         |                     | 40,6                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch              | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,5  | 3,8         |                     | 40,0                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 611     | 3,57     | 0,50      |      | 0,3         |                     | 36,2                    |           |
|      |          | Bogen symmetrisch              | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,4  | 3,4         |                     | 35,9                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 327     | 3,57     | 0,50      |      | 0,2         |                     | 32,6                    |           |
|      |          | Stutzen rund (D:)              | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,8        |                     | 31,4                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 725     | 3,98     | 2,11      |      | 1,5         |                     | 16,5                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 30,08               | 15,0                    |           |
|      |          | Übergang symmetrisch           | 900,00            | 250     | 300     | 300     | 350          |          |          |         | 300     | 3,33     |           | 0,1  | 0,5         |                     | 32,4                    |           |
|      |          | Luftleitung                    | 900,00            | 250     | 300     |         |              |          |          |         | 902     | 3,33     | 0,54      |      | 11,8        |                     | 31,9                    |           |
|      |          | Stutzen rund (D:)              | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,8        |                     | 31,4                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 744     | 3,98     | 2,11      |      | 1,6         |                     | 16,6                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 29,04               | 15,0                    |           |
|      |          | Rohrübergang symmetrisch       | 450,00            | 250     | 300     |         | 200          |          |          |         | 300     | 3,98     |           | 0,2  | 2,3         |                     | 20,0                    |           |
|      |          | Wickelfalzrohr                 | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 865     | 3,98     | 1,10      |      | 0,9         |                     | 17,8                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 865     | 3,98     | 2,11      |      | 1,8         |                     | 16,8                    |           |
| 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 40,39               | 15,0                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 5 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 5 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 36   | 319      | Luftleitung                    | 4500,00           | 800     | 400     |         |              |          |          |         | 1026    | 3,91     | 0,32      |      | 0,3         |                     | 42,3                    |                |
| 36   | 320      | Bogen symmetrisch              | 4500,00           | 800     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 0,9  | 8,1         |                     | 42,0                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 4500,00           | 400     | 800     |         |              |          |          |         | 1410    | 3,91     | 0,32      |      | 0,4         |                     | 33,9                    |                |
| 36   | 322      | T-Stück oben gerade (D:/D:)    | 4500,00           | 400     | 550     |         | 550          |          |          | 800     |         |          |           |      |             |                     | 33,4                    |                |
|      |          | Übergang symmetrisch           | 2250,00           | 400     | 550     | 300     | 550          |          |          |         | 300     | 3,79     |           | 0,0  | 0,4         |                     | 26,6                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 2250,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         | 1400    | 3,79     | 0,44      |      | 0,6         |                     | 26,2                    |                |
| 58   | 197      | T-Stück oben gerade (D:/A:42)  | 2250,00           | 300     | 400     |         | 550          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 25,6                    |                |
| 42   | 326      | Bogen asymmetrisch             | 1125,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 0,4  | 3,5         |                     | 18,8                    |                |
| 42   | 327      | Luftleitungsteil               | 1125,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 374     | 3,91     | 0,74      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 42   | 328      | Rohrübergang symmetrisch       | 1125,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,91     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 42   | 329      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1125,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,77     |           |      |             | 53,01               | 15,0                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1125,00           | 300     | 400     |         |              |          |          |         | 601     | 2,60     | 0,26      |      | 0,2         |                     | 20,7                    |                |
|      |          | Bogen symmetrisch              | 1125,00           | 300     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,60     |           | 0,4  | 1,7         |                     | 20,5                    |                |
|      |          | Bogen asymmetrisch             | 1125,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 0,4  | 3,5         |                     | 18,8                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1125,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 374     | 3,91     | 0,74      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 41   | 336      | Rohrübergang symmetrisch       | 1125,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,91     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 41   | 337      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1125,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,77     |           |      |             | 51,10               | 15,0                    |                |
|      |          | Übergang symmetrisch           | 2250,00           | 400     | 550     | 300     | 550          |          |          |         | 300     | 3,79     |           | 0,0  | 0,4         |                     | 26,6                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 2250,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,79     | 0,44      |      | 0,4         |                     | 26,3                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 2250,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         | 548     | 3,79     | 0,44      |      | 0,2         |                     | 25,8                    |                |
| 58   | 197      | T-Stück oben gerade (D:/A:39)  | 2250,00           | 300     | 400     |         | 550          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 25,6                    |                |
| 39   | 340      | Bogen asymmetrisch             | 1125,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 0,4  | 3,5         |                     | 18,8                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 39   | 341      | Luftleitungsteil               | 1125,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 374     | 3,91     | 0,74      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 39   | 342      | Rohrübergang symmetrisch       | 1125,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,91     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 39   | 343      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1125,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,77     |           |      |             | 52,94               | 15,0                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1125,00           | 300     | 400     |         |              |          |          |         | 601     | 2,60     | 0,26      |      | 0,2         |                     | 20,7                    |                |
|      |          | Bogen symmetrisch              | 1125,00           | 300     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,60     |           | 0,4  | 1,7         |                     | 20,5                    |                |
|      |          | Bogen asymmetrisch             | 1125,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,91     |           | 0,4  | 3,5         |                     | 18,8                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1125,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 374     | 3,91     | 0,74      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 38   | 350      | Rohrübergang symmetrisch       | 1125,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,91     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 38   | 351      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1125,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,77     |           |      |             | 51,04               | 15,0                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 7 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 7 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                               | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 44   | 289      | Luftleitung                        | 2200,00           | 550     | 300     |         |              |          |          |         | 1126    | 3,70     | 0,42      |      | 0,5         |                     | 31,2                    |                |
| 44   | 290      | T-Stück oben gerade<br>(D:45/D:46) | 2200,00           | 550     | 200     |         | 200          |          |          | 300     |         |          |           |      |             |                     | 30,7                    |                |
| 46   | 291      | Übergang symmetrisch               | 1100,00           | 550     | 200     | 400     | 200          |          |          |         | 300     | 3,82     |           | 0,1  | 0,7         |                     | 24,2                    |                |
| 46   | 292      | Luftleitung                        | 1100,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 1390    | 3,82     | 0,71      |      | 1,0         |                     | 23,5                    |                |
| 46   | 293      | Bogen symmetrisch                  | 1100,00           | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,82     |           | 0,3  | 2,9         |                     | 22,6                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                   | 1100,00           | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 229     | 3,82     | 0,71      |      | 0,2         |                     | 19,6                    |                |
| 46   | 295      | Bogen symmetrisch                  | 1100,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,82     |           | 0,5  | 4,1         |                     | 19,5                    |                |
| 46   | 296      | Luftleitungsteil                   | 1100,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 424     | 3,82     | 0,71      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 46   | 297      | Rohrübergang symmetrisch           | 1100,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,82     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 46   | 298      | Lüftungsdecke - nur<br>Berechnung  | 1100,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,68     |           |      |             | 57,91               | 15,0                    |                |
| 45   | 299      | Übergang symmetrisch               | 1100,00           | 550     | 200     | 400     | 200          |          |          |         | 300     | 3,82     |           | 0,1  | 0,7         |                     | 23,3                    |                |
| 45   | 300      | Luftleitungsteil                   | 1100,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 134     | 3,82     | 0,71      |      | 0,1         |                     | 22,7                    |                |
| 45   | 301      | Bogen symmetrisch                  | 1100,00           | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,82     |           | 0,3  | 2,9         |                     | 22,6                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                   | 1100,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 229     | 3,82     | 0,71      |      | 0,2         |                     | 19,6                    |                |
| 45   | 303      | Bogen symmetrisch                  | 1100,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,82     |           | 0,5  | 4,1         |                     | 19,5                    |                |
| 45   | 304      | Luftleitungsteil                   | 1100,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 424     | 3,82     | 0,71      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 45   | 305      | Rohrübergang symmetrisch           | 1100,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,82     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 45   | 306      | Lüftungsdecke - nur<br>Berechnung  | 1100,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,68     |           |      |             | 58,80               | 15,0                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 6 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 6 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 48   | 253      | Luftleitung                    | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,57     | 0,50      |      | 0,5         |                     | 46,1                    |           |
| 48   | 254      | Bogen symmetrisch              | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,57     |           | 0,5  | 3,8         |                     | 45,6                    |           |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 350     | 300     |         |              |          |          |         | 383     | 3,57     | 0,50      |      | 20,4        |                     | 41,8                    |           |
|      |          | Stutzen rund (D:)              | 900,00            |         |         |         | 280          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 15,4        |                     | 41,6                    |           |
|      |          | Abzweigstück 90° (D:/D:)       | 900,00            |         |         |         | 280          | 280      | 280      |         |         |          |           |      |             |                     | 26,2                    |           |
|      |          | Muffe                          |                   |         |         |         | 280          |          |          |         |         |          |           |      |             |                     |                         |           |
|      |          | Konisches Übergangsstück       | 450,00            |         |         |         | 280          | 200      |          |         | 140     | 3,98     |           | 0,3  | 2,6         |                     | 19,7                    |           |
|      |          | Wickelfalzrohr                 | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 106     | 3,98     | 1,10      |      | 0,1         |                     | 17,2                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 971     | 3,98     | 2,11      |      | 2,1         |                     | 17,1                    |           |
| 49   | 269      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 50,31               | 15,0                    |           |
|      |          | Muffe                          |                   |         |         |         | 280          |          |          |         |         |          |           |      |             |                     |                         |           |
|      |          | Konisches Übergangsstück       | 450,00            |         |         |         | 280          | 200      |          |         | 140     | 3,98     |           | 0,3  | 2,6         |                     | 22,7                    |           |
|      |          | Wickelfalzrohr                 | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 325     | 3,98     | 1,10      |      | 0,4         |                     | 20,1                    |           |
|      |          | Bogen                          | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           | 0,3  | 2,9         |                     | 19,8                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 873     | 3,98     | 2,11      |      | 1,8         |                     | 16,8                    |           |
| 49   | 269      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 47,33               | 15,0                    |           |
| 49   | 266      | Rohrübergang symmetrisch       | 450,00            | 350     | 300     |         | 200          |          |          |         | 300     | 3,98     |           | 0,4  | 4,2         |                     | 21,3                    |           |
|      |          | Wickelfalzrohr                 | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 113     | 3,98     | 1,10      |      | 0,1         |                     | 17,1                    |           |
|      |          | Flexrohr                       | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 936     | 3,98     | 2,11      |      | 2,0         |                     | 17,0                    |           |
| 49   | 269      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,98     |           |      |             | 67,58               | 15,0                    |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 4 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 4 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                            | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|---------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 54   | 193      | Luftleitung                     | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 1076    | 3,75     | 0,25      |      | 0,3         |                     | 48,2                    |                |
| 54   | 194      | T-Stück oben gerade (D:55/D:58) | 5400,00           | 800     | 300     |         | 300          |          |          | 500     |         |          |           |      |             |                     | 47,9                    |                |
| 58   | 195      | Übergang symmetrisch            | 2700,00           | 800     | 300     | 650     | 300          |          |          |         | 300     | 3,85     |           | 0,0  | 0,4         |                     | 33,7                    |                |
|      |          | Luftleitung                     | 2700,00           | 650     | 300     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,85     | 0,42      |      | 0,4         |                     | 33,3                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 2700,00           | 650     | 300     |         |              |          |          |         | 774     | 3,85     | 0,42      |      | 0,3         |                     | 32,9                    |                |
| 58   | 197      | T-Stück oben gerade (D:59/A:)   | 2700,00           | 300     | 400     |         | 650          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 32,5                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 1350,00           | 300     | 400     |         |              |          |          |         | 421     | 3,12     | 0,36      |      | 0,2         |                     | 20,6                    |                |
| 60   | 199      | Bogen asymmetrisch              | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 4,69     |           | 0,4  | 5,0         |                     | 20,4                    |                |
| 60   | 200      | Luftleitungsteil                | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 374     | 4,69     | 1,04      |      | 0,4         |                     | 15,4                    |                |
| 60   | 201      | Rohrübergang symmetrisch        | 1350,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 4,69     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 60   | 202      | Lüftungsdecke - nur Berechnung  | 1350,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 4,52     |           |      |             | 60,48               | 15,0                    |                |
| 59   | 203      | Übergang symmetrisch            | 1350,00           | 300     | 400     | 250     | 400          |          |          |         | 300     | 3,75     |           | 0,0  | -0,2        |                     | 24,4                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 1350,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         | 71      | 3,75     | 0,58      |      | 0,0         |                     | 24,4                    |                |
| 59   | 205      | Bogen symmetrisch               | 1350,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,4  | 3,0         |                     | 24,4                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 1350,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         | 671     | 3,75     | 0,58      |      | 0,4         |                     | 21,3                    |                |
| 59   | 207      | Bogen asymmetrisch              | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 4,69     |           | 0,4  | 5,5         |                     | 21,0                    |                |
| 59   | 208      | Luftleitungsteil                | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 399     | 4,69     | 1,04      |      | 0,4         |                     | 15,4                    |                |
| 59   | 209      | Rohrübergang symmetrisch        | 1350,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 4,69     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 59   | 210      | Lüftungsdecke - nur Berechnung  | 1350,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 4,52     |           |      |             | 56,89               | 15,0                    |                |
| 55   | 211      | Übergang asymmetrisch           | 2700,00           | 800     | 300     | 650     | 300          |          |          |         | 300     | 3,85     |           | 0,0  | 0,4         |                     | 39,7                    |                |
| 55   | 212      | Luftleitung                     | 2700,00           | 650     | 300     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,85     | 0,42      |      | 0,6         |                     | 39,4                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 55   | 213      | Luftleitung                    | 2700,00           | 650     | 300     |         |              |          |          |         | 1017    | 3,85     | 0,42      |      | 0,4         |                     | 38,7                    |                |
| 55   | 214      | Bogen symmetrisch              | 2700,00           | 300     | 650     |         |              |          |          |         |         | 3,85     |           | 0,2  | 1,9         |                     | 38,3                    |                |
| 55   | 215      | Luftleitungsteil               | 2700,00           | 300     | 650     |         |              |          |          |         | 316     | 3,85     | 0,42      |      | 0,1         |                     | 36,4                    |                |
| 55   | 216      | Bogen symmetrisch              | 2700,00           | 300     | 650     |         |              |          |          |         |         | 3,85     |           | 0,2  | 1,9         |                     | 36,3                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 2700,00           | 300     | 650     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,85     | 0,42      |      | 0,6         |                     | 34,4                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 2700,00           | 300     | 650     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,85     | 0,42      |      | 0,6         |                     | 33,8                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 2700,00           | 300     | 650     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,85     | 0,42      |      | 0,4         |                     | 33,1                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 2700,00           | 300     | 650     |         |              |          |          |         | 644     | 3,85     | 0,42      |      | 0,3         |                     | 32,7                    |                |
| 55   | 218      | T-Stück oben gerade (D:56/A:)  | 2700,00           | 300     | 400     |         | 650          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 32,4                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 300     | 400     |         |              |          |          |         | 100     | 3,12     | 0,36      |      | 0,0         |                     | 20,5                    |                |
| 57   | 219      | Bogen asymmetrisch             | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 4,69     |           | 0,4  | 5,0         |                     | 20,5                    |                |
| 57   | 220      | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 424     | 4,69     | 1,04      |      | 0,4         |                     | 15,5                    |                |
| 57   | 221      | Rohrübergang symmetrisch       | 1350,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 4,69     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 57   | 222      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1350,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 4,52     |           |      |             | 54,38               | 15,0                    |                |
| 56   | 223      | Übergang symmetrisch           | 1350,00           | 300     | 400     | 250     | 400          |          |          |         | 300     | 3,75     |           | 0,0  | -0,2        |                     | 24,3                    |                |
| 56   | 224      | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         | 146     | 3,75     | 0,58      |      | 0,1         |                     | 24,3                    |                |
| 56   | 225      | Bogen symmetrisch              | 1350,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,4  | 3,0         |                     | 24,2                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         | 350     | 3,75     | 0,58      |      | 0,2         |                     | 21,2                    |                |
| 56   | 227      | Bogen asymmetrisch             | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 4,69     |           | 0,4  | 5,5         |                     | 21,0                    |                |
| 56   | 228      | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 449     | 4,69     | 1,04      |      | 0,5         |                     | 15,5                    |                |
| 56   | 229      | Rohrübergang symmetrisch       | 1350,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 4,69     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 56   | 230      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1350,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 4,52     |           |      |             | 50,81               | 15,0                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 3 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 3 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                            | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|---------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 62   | 146      | Luftleitung                     | 3600,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 1076    | 3,57     | 0,28      |      | 0,3         |                     | 30,8                    |                |
| 62   | 147      | T-Stück oben gerade (D:63/D:66) | 3600,00           | 700     | 300     |         | 300          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 30,5                    |                |
| 66   | 148      | Übergang symmetrisch            | 1800,00           | 700     | 300     | 500     | 300          |          |          |         | 300     | 3,33     |           | 0,1  | 0,6         |                     | 24,8                    |                |
|      |          | Luftleitung                     | 1800,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,33     | 0,36      |      | 0,5         |                     | 24,2                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 1800,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 758     | 3,33     | 0,36      |      | 0,3         |                     | 23,7                    |                |
| 66   | 150      | T-Stück oben gerade (D:67/A:)   | 1800,00           | 300     | 400     |         | 500          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 23,4                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 900,00            | 300     | 400     |         |              |          |          |         | 200     | 2,08     | 0,17      |      | 0,0         |                     | 17,5                    |                |
| 68   | 151      | Bogen asymmetrisch              | 900,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,12     |           | 0,4  | 2,2         |                     | 17,4                    |                |
| 68   | 152      | Luftleitungsteil                | 900,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 374     | 3,12     | 0,49      |      | 0,2         |                     | 15,2                    |                |
| 68   | 153      | Rohrübergang symmetrisch        | 900,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,12     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 68   | 154      | Lüftungsdecke - nur Berechnung  | 900,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,01     |           |      |             | 62,49               | 15,0                    |                |
| 67   | 155      | Übergang symmetrisch            | 900,00            | 300     | 400     | 200     | 400          |          |          |         | 295     | 3,12     |           | 0,1  | 0,8         |                     | 20,9                    |                |
| 67   | 156      | Bogen symmetrisch               | 900,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,12     |           | 0,3  | 2,0         |                     | 20,1                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 900,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 320     | 3,12     | 0,49      |      | 0,2         |                     | 18,2                    |                |
| 67   | 158      | Bogen symmetrisch               | 900,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,12     |           | 0,5  | 2,8         |                     | 18,0                    |                |
| 67   | 159      | Luftleitungsteil                | 900,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 424     | 3,12     | 0,49      |      | 0,2         |                     | 15,2                    |                |
| 67   | 160      | Rohrübergang symmetrisch        | 900,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,12     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 67   | 161      | Lüftungsdecke - nur Berechnung  | 900,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,01     |           |      |             | 59,05               | 15,0                    |                |
| 63   | 162      | Übergang symmetrisch            | 1800,00           | 700     | 300     | 500     | 300          |          |          |         | 300     | 3,33     |           | 0,1  | 0,6         |                     | 25,7                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil                | 1800,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 544     | 3,33     | 0,36      |      | 0,2         |                     | 25,1                    |                |
|      |          | Luftleitung                     | 1800,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,33     | 0,36      |      | 0,4         |                     | 24,9                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
|      |          | Übergang asymmetrisch          | 1800,00           | 550     | 250     | 500     | 300          |          |          |         | 300     | 3,64     |           | -0,1 | -0,6        |                     | 25,2                    |                |
| 63   | 165      | Luftleitungsteil               | 1800,00           | 250     | 550     |         |              |          |          |         | 894     | 3,64     | 0,48      |      | 0,4         |                     | 25,2                    |                |
|      |          | Übergang asymmetrisch          | 1800,00           | 550     | 250     | 500     | 300          |          |          |         | 300     | 3,64     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 24,8                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1800,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 653     | 3,33     | 0,36      |      | 0,2         |                     | 24,8                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 1800,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,33     | 0,36      |      | 0,5         |                     | 24,5                    |                |
|      |          | Luftleitung                    | 1800,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,33     | 0,36      |      | 0,4         |                     | 24,0                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1800,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 648     | 3,33     | 0,36      |      | 0,2         |                     | 23,6                    |                |
| 63   | 168      | T-Stück oben gerade (D:64/A:)  | 1800,00           | 300     | 400     |         | 500          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 23,4                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 900,00            | 300     | 400     |         |              |          |          |         | 200     | 2,08     | 0,17      |      | 0,0         |                     | 17,5                    |                |
| 65   | 169      | Bogen asymmetrisch             | 900,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,12     |           | 0,4  | 2,2         |                     | 17,4                    |                |
| 65   | 170      | Luftleitungsteil               | 900,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 374     | 3,12     | 0,49      |      | 0,2         |                     | 15,2                    |                |
| 65   | 171      | Rohrübergang symmetrisch       | 900,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,12     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 65   | 172      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 900,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,01     |           |      |             | 61,54               | 15,0                    |                |
| 64   | 173      | Übergang symmetrisch           | 900,00            | 300     | 400     | 200     | 400          |          |          |         | 295     | 3,12     |           | 0,1  | 0,8         |                     | 20,9                    |                |
| 64   | 174      | Bogen symmetrisch              | 900,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,12     |           | 0,3  | 2,0         |                     | 20,1                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 900,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 319     | 3,12     | 0,49      |      | 0,2         |                     | 18,2                    |                |
| 64   | 176      | Bogen symmetrisch              | 900,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,12     |           | 0,5  | 2,8         |                     | 18,0                    |                |
| 64   | 177      | Luftleitungsteil               | 900,00            | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 424     | 3,12     | 0,49      |      | 0,2         |                     | 15,2                    |                |
| 64   | 178      | Rohrübergang symmetrisch       | 900,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,12     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 64   | 179      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 900,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,01     |           |      |             | 58,10               | 15,0                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 2 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 2 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
|      |          | Luftleitung                    | 5400,00           | 800     | 500     |         |              |          |          |         | 1151    | 3,75     | 0,25      |      | 0,3         |                     | 55,8                    |                |
| 70   | 96       | T-Stück oben gerade (D:/D:)    | 5400,00           | 800     | 350     |         | 350          |          |          | 500     |         |          |           |      |             |                     | 55,6                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 4050,00           | 800     | 350     |         |              |          |          |         | 100     | 4,02     | 0,37      |      | 0,0         |                     | 42,0                    |                |
|      |          | T-Stück oben gerade (D:/A:)    | 4050,00           | 350     | 650     |         | 800          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 42,0                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 400     | 350     |         |              |          |          |         | 327     | 2,68     | 0,24      |      | 0,1         |                     | 19,9                    |                |
|      |          | Bogen asymmetrisch             | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 4,69     |           | 0,3  | 4,6         |                     | 19,8                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 249     | 4,69     | 1,04      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 75   | 110      | Rohrübergang symmetrisch       | 1350,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 4,69     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 75   | 111      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1350,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 4,52     |           |      |             | 46,97               | 15,0                    |                |
|      |          | Übergang asymmetrisch          | 2700,00           | 650     | 350     | 650     | 300          |          |          |         | 300     | 3,85     |           | 0,0  | -0,4        |                     | 33,0                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 2700,00           | 650     | 300     |         |              |          |          |         | 673     | 3,85     | 0,42      |      | 0,3         |                     | 33,0                    |                |
| 74   | 99       | T-Stück oben gerade (D:75/A:)  | 2700,00           | 300     | 400     |         | 650          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 32,7                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 300     | 400     |         |              |          |          |         | 458     | 3,12     | 0,36      |      | 0,2         |                     | 20,5                    |                |
| 76   | 100      | Bogen asymmetrisch             | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 4,69     |           | 0,4  | 5,0         |                     | 20,4                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 299     | 4,69     | 1,04      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 76   | 102      | Rohrübergang symmetrisch       | 1350,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 4,69     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 76   | 103      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1350,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 4,52     |           |      |             | 33,58               | 15,0                    |                |
| 75   | 104      | Übergang symmetrisch           | 1350,00           | 300     | 400     | 250     | 400          |          |          |         | 300     | 3,75     |           | 0,0  | -0,2        |                     | 24,6                    |                |
| 75   | 105      | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         | 477     | 3,75     | 0,58      |      | 0,3         |                     | 24,6                    |                |
| 75   | 106      | Bogen symmetrisch              | 1350,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,75     |           | 0,4  | 3,0         |                     | 24,3                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 400     | 250     |         |              |          |          |         | 727     | 3,75     | 0,58      |      | 0,4         |                     | 21,3                    |                |
|      |          | Bogen asymmetrisch             | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 4,69     |           | 0,4  | 5,5         |                     | 20,9                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 324     | 4,69     | 1,04      |      | 0,3         |                     | 15,4                    |                |
| 75   | 110      | Rohrübergang symmetrisch       | 1350,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 4,69     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 75   | 111      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1350,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 4,52     |           |      |             | 29,73               | 15,0                    |                |
|      |          | Bogen asymmetrisch             | 1350,00           | 350     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,68     |           | 0,4  | 1,6         |                     | 21,7                    |                |
|      |          | Übergang asymmetrisch          | 1350,00           | 350     | 400     | 300     | 400          |          |          |         | 358     | 3,12     |           | 0,0  | -0,2        |                     | 20,4                    |                |
| 76   | 100      | Bogen asymmetrisch             | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 4,69     |           | 0,4  | 5,0         |                     | 20,4                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1350,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 299     | 4,69     | 1,04      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 76   | 102      | Rohrübergang symmetrisch       | 1350,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 4,69     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 76   | 103      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1350,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 4,52     |           |      |             | 62,07               | 15,0                    |                |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |         |
|-------|---------|
| Netz: | Küche 1 |
|-------|---------|

|                            |
|----------------------------|
| Küche 1 : Abluft Saugseite |
|----------------------------|

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | Bemerkung      |
|------|----------|--------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|----------------|
| 78   | 60       | Luftleitung                    | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         | 1076    | 3,70     | 0,44      |      | 0,5         |                     | 28,4                    |                |
| 78   | 61       | Bogen symmetrisch              | 2000,00           | 500     | 300     |         |              |          |          |         |         | 3,70     |           | 0,6  | 5,2         |                     | 27,9                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 2000,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 570     | 3,70     | 0,44      |      | 0,3         |                     | 22,8                    |                |
|      |          | T-Stück oben gerade (D:/A:)    | 2000,00           | 300     | 500     |         | 400          |          |          | 400     |         |          |           |      |             |                     | 22,5                    |                |
|      |          | Bogen asymmetrisch             | 1000,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,47     |           | 0,4  | 2,8         |                     | 18,0                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1000,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 374     | 3,47     | 0,60      |      | 0,2         |                     | 15,2                    |                |
| 57   | 221      | Rohrübergang symmetrisch       | 1000,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,47     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 57   | 222      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1000,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,35     |           |      |             | 71,68               | 15,0                    |                |
|      |          | Übergang asymmetrisch          | 1000,00           | 400     | 300     | 400     | 250          |          |          |         | 300     | 2,78     |           | 0,0  | -0,1        |                     | 20,0                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1000,00           | 400     | 250     |         |              |          |          |         | 134     | 2,78     | 0,33      |      | 0,0         |                     | 20,0                    |                |
|      |          | Bogen symmetrisch              | 1000,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,78     |           | 0,4  | 1,7         |                     | 20,0                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1000,00           | 400     | 250     |         |              |          |          |         | 144     | 2,78     | 0,33      |      | 0,0         |                     | 18,3                    |                |
| 56   | 227      | Bogen asymmetrisch             | 1000,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         |         | 3,47     |           | 0,4  | 3,0         |                     | 18,3                    |                |
|      |          | Luftleitungsteil               | 1000,00           | 400     | 200     |         |              |          |          |         | 424     | 3,47     | 0,60      |      | 0,3         |                     | 15,3                    |                |
| 56   | 229      | Rohrübergang symmetrisch       | 1000,00           | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,47     |           | 0,0  | 0,0         |                     | 15,0                    | nur Berechnung |
| 56   | 230      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | 1000,00           |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,35     |           |      |             | 70,20               | 15,0                    |                |

**Luftkanalnetzberechnung****VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2**

30.06.2026

**Auflistung der Luftauslässe**

| Netz              | TsNr | Pos. Nr. | Bezeichnung                    | Anschluss  | VolStr<br>m³/h | Δp Auslass<br>Pa | Δp drossel<br>Pa |
|-------------------|------|----------|--------------------------------|------------|----------------|------------------|------------------|
| Spülküche 1       | 7    | 525      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 432,00         | 15               | 45               |
| Spülküche 1       | 9    | 518      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 516,00         | 15               | 31               |
| Spülküche 1       | 10   | 508      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 895,00         | 15               |                  |
| Spülküche 1       | 11   | 502      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 895,00         | 15               |                  |
| Spülküche 1       | 14   | 494      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 896,00         | 15               | 34               |
| Spülküche 1       | 15   | 489      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 896,00         | 15               | 4                |
| Spülküche 1       | 16   | 481      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 431,00         | 15               | 47               |
| Küche 8           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 36               |
| Küche 8           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 24               |
| Küche 8           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 25               |
| Küche 8           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 36               |
| Küche 8           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 25               |
| Küche 8           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 25               |
| Küche 9           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 40               |
| Küche 9           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 29               |
| Küche 9           | 22   | 432      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 30               |
| Küche 5           | 38   | 351      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1125,00        | 15               | 51               |
| Küche 5           | 39   | 343      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1125,00        | 15               | 53               |
| Küche 5           | 41   | 337      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1125,00        | 15               | 51               |
| Küche 5           | 42   | 329      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1125,00        | 15               | 53               |
| Küche 7           | 45   | 306      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1100,00        | 15               | 59               |
| Küche 7           | 46   | 298      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1100,00        | 15               | 58               |
| Küche 6           | 49   | 269      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 68               |
| Küche 6           | 49   | 269      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 47               |
| Küche 6           | 49   | 269      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 450,00         | 15               | 50               |
| Küche 4           | 56   | 230      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1350,00        | 15               | 51               |
| Küche 4           | 57   | 222      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1350,00        | 15               | 54               |
| Küche 4           | 59   | 210      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1350,00        | 15               | 57               |
| Küche 4           | 60   | 202      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1350,00        | 15               | 60               |
| Küche 3           | 64   | 179      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 900,00         | 15               | 58               |
| Küche 3           | 65   | 172      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 900,00         | 15               | 62               |
| Küche 3           | 67   | 161      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 900,00         | 15               | 59               |
| Küche 3           | 68   | 154      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 900,00         | 15               | 62               |
| Küche 2           | 76   | 103      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1350,00        | 15               | 62               |
| Küche 2           | 75   | 111      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1350,00        | 15               | 30               |
| Küche 2           | 76   | 103      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1350,00        | 15               | 34               |
| Küche 2           | 75   | 111      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1350,00        | 15               | 47               |
| Küche 1           | 56   | 230      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1000,00        | 15               | 70               |
| Küche 1           | 57   | 222      | Lüftungsdecke - nur Berechnung | Saugseite  | 1000,00        | 15               | 72               |
| AB/FO - Spülküche | 81   | 555      | WSG Spülküche AUL              | Druckseite | 41900,00       | 0                |                  |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: AB/FO - Spülküche

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                           | Anschluss | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa |
|------|----------|--------------------------------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|
| 10   | 508      | Lüftungsdecke - nur Berechnung |           | 895,00            |         |         |         | 325          |          |          |         |         | 3,00     |           |      |             | 15,0                    |
| 10   | 507      | Rohrübergang symmetrisch       |           | 895,00            | 200     | 400     |         | 325          |          |          |         | 250     | 3,11     |           | 0,0  | 0,0         | 15,0                    |
| 10   | 506      | Luftleitungsteil               |           | 895,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 152     | 3,11     | 0,49      |      | 0,1         | 15,1                    |
| 10   | 505      | Bogen asymmetrisch             |           | 895,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 6,22     |           | 0,6  | 3,6         | 18,6                    |
|      |          | Luftleitungsteil               |           | 895,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         | 126     | 6,22     | 2,52      |      | 0,3         | 19,0                    |
| 10   | 503      | Kanalstutzen                   |           | 895,00            | 200     | 200     |         |              |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 36,2        | 55,1                    |
| 8    | 496      | Luftleitung                    |           | 2306,00           | 400     | 450     |         |              |          |          |         | 1201    | 3,56     | 0,35      |      | 31,7        | 55,5                    |
| 6    | 495      | T-Stück oben gerade            |           | 2738,00           | 400     | 200     |         | 450          |          |          | 700     |         |          |           |      |             | 66,2                    |
| 5    | 471      | T-Stück oben gerade            |           | 4961,00           | 700     | 400     |         | 400          |          |          | 500     |         |          |           |      |             | 72,4                    |
| 5    | 470      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,94     | 0,29      |      | 0,3         | 72,7                    |
| 5    | 469      | Luftleitungsteil               |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 550     | 3,94     | 0,29      |      | 0,2         | 72,8                    |
| 4    | 467      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1460    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 73,3                    |
| 4    | 466      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,94     | 0,29      |      | 0,3         | 73,5                    |
| 4    | 465      | Luftleitungsteil               |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 745     | 3,94     | 0,29      |      | 0,2         | 73,8                    |
| 4    | 464      | Bogen symmetrisch              |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,94     |           | 0,8  | 7,5         | 81,3                    |
| 4    | 463      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 81,7                    |
| 4    | 462      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 82,1                    |
| 4    | 461      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 82,6                    |
| 4    | 460      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 83,0                    |
| 4    | 459      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 83,4                    |
| 4    | 458      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 83,9                    |
| 4    | 457      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1227    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 84,2                    |
| 4    | 456      | Schalldämpfer                  |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,94     |           | 2,0  | 18,6        | 102,8                   |
| 4    | 455      | Luftleitungsteil               |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 355     | 3,94     | 0,29      |      | 0,1         | 102,9                   |
| 4    | 454      | Volumenstromregler Rechteck    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,94     |           | 2,0  | 18,6        | 121,5                   |
| 4    | 453      | Luftleitung                    |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1418    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 121,9                   |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                  | Anschluss | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa |
|------|----------|-----------------------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|
| 4    | 452      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 122,4                   |
| 4    | 451      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 122,8                   |
| 4    | 450      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 123,2                   |
| 4    | 449      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 123,7                   |
| 4    | 448      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 124,1                   |
| 4    | 447      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 124,5                   |
| 4    | 446      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 125,0                   |
| 4    | 445      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 125,4                   |
| 4    | 444      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 125,8                   |
| 4    | 443      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 126,3                   |
| 4    | 442      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 126,7                   |
| 4    | 441      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 127,1                   |
| 4    | 440      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 127,6                   |
| 4    | 439      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 128,0                   |
| 4    | 438      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 128,4                   |
| 4    | 437      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,29      |      | 0,4         | 128,9                   |
| 4    | 436      | Luftleitung           |           | 4961,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 1093    | 3,94     | 0,29      |      | 0,3         | 129,2                   |
| 3    | 360      | T-Stück oben gerade   |           | 9011,00           | 500     | 700     |         | 1200         |          |          | 600     |         |          |           |      |             | 143,4                   |
|      |          | Luftleitungsteil      |           | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 649     | 4,17     | 0,25      |      | 0,2         | 143,6                   |
|      |          | Luftleitung           |           | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         | 144,0                   |
|      |          | Luftleitung           |           | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         | 144,3                   |
|      |          | Luftleitung           |           | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         | 144,7                   |
|      |          | Luftleitung           |           | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         | 145,1                   |
|      |          | Luftleitung           |           | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         | 145,5                   |
|      |          | Luftleitung           |           | 9011,00           | 1200    | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,17     | 0,25      |      | 0,4         | 145,9                   |
|      |          | Übergang asymmetrisch |           | 9011,00           | 1200    | 1000    | 1200    | 500          |          |          |         | 300     | 4,17     |           | 0,2  | 2,5         | 148,4                   |
| 2    | 233      | T-Stück oben gerade   |           | 17061,00          | 1000    | 1400    |         | 1200         |          |          | 800     |         |          |           |      |             | 150,6                   |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                  | Anschluss | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa |
|------|----------|-----------------------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|
| 2    | 232      | Luftleitungsteil      |           | 17061,00          | 1000    | 1400    |         |              |          |          |         | 772     | 3,39     | 0,09      |      | 0,1         | 150,6                   |
| 2    | 231      | Übergang asymmetrisch |           | 17061,00          | 1400    | 1600    | 1400    | 1000         |          |          |         | 500     | 3,39     |           | 0,1  | 0,9         | 151,6                   |
| 1    | 40       | T-Stück oben gerade   |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         | 1400         |          |          | 1000    |         |          |           |      |             | 153,4                   |
| 1    | 39       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 153,5                   |
| 1    | 38       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 153,5                   |
| 1    | 37       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 153,6                   |
| 1    | 36       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1044    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 153,7                   |
| 1    | 35       | Bogen symmetrisch     |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         |         | 3,03     |           | 0,9  | 5,2         | 158,9                   |
| 1    | 34       | Luftleitungsteil      |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 550     | 3,03     | 0,05      |      | 0,0         | 158,9                   |
| 1    | 33       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 159,0                   |
| 1    | 32       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 159,0                   |
| 1    | 31       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 159,1                   |
| 1    | 30       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 159,2                   |
| 1    | 29       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 159,3                   |
| 1    | 28       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 159,3                   |
| 1    | 27       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 159,4                   |
| 1    | 26       | Luftleitung           |           | 31461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,03     | 0,05      |      | 0,1         | 159,5                   |
| 1    | 25       | Luftleitung           |           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         | 159,6                   |
| 1    | 24       | Luftleitung           |           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         | 159,6                   |
| 1    | 23       | Luftleitung           |           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1425    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         | 159,7                   |
| 1    | 22       | Luftleitung           |           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         | 159,8                   |
| 1    | 21       | Luftleitung           |           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         | 159,9                   |
| 1    | 20       | Luftleitung           |           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,23     | 0,06      |      | 0,1         | 160,0                   |
| 1    | 19       | Luftleitungsteil      |           | 33461,00          | 1600    | 1800    |         |              |          |          |         | 566     | 3,23     | 0,06      |      | 0,0         | 160,0                   |
| 1    | 18       | Übergang asymmetrisch |           | 33461,00          | 2000    | 1600    | 1800    | 1600         |          |          |         | 500     | 3,23     |           | -0,1 | -0,5        | 160,0                   |
| 1    | 17       | Bogen asymmetrisch    |           | 33461,00          | 2000    | 1600    |         |              |          |          |         |         | 2,90     |           | 0,5  | 2,8         | 162,3                   |
| 1    | 16       | Bogen symmetrisch     |           | 33461,00          | 2000    | 1800    |         |              |          |          |         |         | 2,58     |           | 0,6  | 2,3         | 164,6                   |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                  | Anschluss | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa |
|------|----------|-----------------------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|
| 1    | 15       | Bogen symmetrisch     |           | 33461,00          | 1800    | 2000    |         |              |          |          |         |         | 2,58     |           | 1,0  | 3,9         | 168,5                   |
| 1    | 14       | Luftleitung           |           | 33461,00          | 2000    | 1800    |         |              |          |          |         | 1253    | 2,58     | 0,03      |      | 0,0         | 168,5                   |
| 1    | 13       | Bogen symmetrisch     |           | 33461,00          | 2000    | 1800    |         |              |          |          |         |         | 2,58     |           | 1,1  | 4,6         | 173,1                   |
| 1    | 12       | Bogen symmetrisch     |           | 33461,00          | 1800    | 2000    |         |              |          |          |         |         | 2,58     |           | 1,0  | 3,9         | 177,0                   |
| 1    | 11       | Luftleitungsteil      |           | 33461,00          | 1800    | 2000    |         |              |          |          |         | 649     | 2,58     | 0,03      |      | 0,0         | 177,0                   |
| 1    | 10       | Übergang asymmetrisch |           | 33461,00          | 2448    | 2448    | 1800    | 2000         |          |          |         | 500     | 2,58     |           | 0,2  | 0,6         | 177,6                   |
| 1    | 9        | Segeltuchstutzen      |           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 2,0  | 2,9         | 180,5                   |
| 1    | 8        | Filter, Allgemein     |           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 2,0  | 2,9         | 183,4                   |
| 1    | 7        | Filter, Allgemein     |           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 2,0  | 2,9         | 186,3                   |
| 1    | 6        | Schalldämpfer         |           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 2,0  | 2,9         | 189,2                   |
| 1    | 5        | Bogen symmetrisch     |           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 0,7  | 1,0         | 190,2                   |
| 1    | 4        | Luftleitung           |           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         | 1500    | 1,55     | 0,01      |      | 0,0         | 190,2                   |
| 1    | 3        | Luftleitung           |           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         | 902     | 1,55     | 0,01      |      | 0,0         | 190,2                   |
| 1    | 2        | Bogen symmetrisch     |           | 33461,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,55     |           | 0,7  | 1,0         | 191,3                   |
| 81   | 1        | Kanalventilator       |           |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |
| 81   | 526      | Schalldämpfer         |           | 41900,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,94     |           | 2,0  | 4,5         | 52,5                    |
| 81   | 527      | Segeltuchstutzen      |           | 41900,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 1,94     |           | 2,0  | 4,5         | 47,9                    |
| 81   | 528      | Bogen asymmetrisch    |           | 41900,00          | 2448    | 2448    |         |              |          |          |         |         | 2,38     |           | 1,3  | 2,9         | 43,4                    |
| 81   | 529      | Luftleitungsteil      |           | 41900,00          | 2448    | 2000    |         |              |          |          |         | 247     | 2,38     | 0,02      |      | 0,0         | 40,5                    |
| 81   | 530      | Bogen asymmetrisch    |           | 41900,00          | 2448    | 2000    |         |              |          |          |         |         | 3,40     |           | 1,2  | 4,2         | 40,5                    |
| 81   | 531      | Übergang symmetrisch  |           | 41900,00          | 2448    | 1400    | 2200    | 1400         |          |          |         | 500     | 3,78     |           | 0,0  | 0,1         | 36,3                    |
| 81   | 532      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 36,3                    |
| 81   | 533      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 36,2                    |
| 81   | 534      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 36,1                    |
| 81   | 535      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 35,9                    |
| 81   | 536      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 35,8                    |
| 81   | 537      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 35,7                    |

## Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

| TsNr | Pos. Nr. | Bez.                  | Anschluss | $\dot{V}$<br>m³/h | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D / D1<br>mm | D2<br>mm | D3<br>mm | H<br>mm | L<br>mm | w<br>m/s | R<br>Pa/m | Zeta | R*L+Z<br>Pa | $\Sigma \Delta p$<br>Pa |
|------|----------|-----------------------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|
|      |          | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1061    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 35,6                    |
| 81   | 539      | Bogen symmetrisch     |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 6,3         | 35,5                    |
| 81   | 540      | Luftleitungsteil      |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 628     | 3,78     | 0,07      |      | 0,0         | 29,3                    |
| 81   | 541      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1000    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 29,2                    |
| 81   | 542      | Bogen symmetrisch     |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 6,3         | 29,1                    |
| 81   | 543      | Bogen symmetrisch     |           | 41900,00          | 1400    | 2200    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 5,8         | 22,9                    |
| 81   | 544      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 1400    | 2200    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 17,1                    |
| 81   | 545      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 1400    | 2200    |         |              |          |          |         | 1167    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 17,0                    |
| 81   | 546      | Bogen symmetrisch     |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 6,3         | 16,9                    |
| 81   | 547      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 912     | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 10,6                    |
| 81   | 548      | Bogen symmetrisch     |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         |         | 3,78     |           | 0,7  | 6,3         | 10,6                    |
| 81   | 549      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1009    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 4,3                     |
| 81   | 550      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 4,2                     |
| 81   | 551      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 4,1                     |
| 81   | 552      | Luftleitung           |           | 41900,00          | 2200    | 1400    |         |              |          |          |         | 1500    | 3,78     | 0,07      |      | 0,1         | 4,0                     |
|      |          | Übergang asymmetrisch |           | 41900,00          | 2200    | 1400    | 4060    | 2274         |          |          |         | 750     | 3,78     |           | 0,5  | 3,9         | 3,9                     |
|      |          | Luftleitungsteil      |           | 41900,00          | 4060    | 2274    |         |              |          |          |         | 200     | 1,26     | 0,01      |      | 0,0         | 0,0                     |
| 81   | 555      | WSG Spülküche AUL     |           | 41900,00          | 2274    | 4060    |         |              |          |          |         |         | 1,26     |           |      |             | 0,0                     |