

## 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: | ZU/AU - Lager/Werkstatt |
|-------|-------------------------|

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| ZU/AU - Lager/Werkstatt : Aussenluft 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 |
|------|----------|------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 17   | 1        | Kanalventilator        | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           |      |             |                     | 253,3                   |           |
| 17   | 117      | Umformer, Lufterwärmer | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         |                     | 61,7                    |           |
| 17   | 118      | Umformer, Lufterwärmer | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         |                     | 58,1                    |           |
| 17   | 119      | Luftleitungsteil       | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         | 214     | 1,74     | 0,05      |      | 0,0         |                     | 54,5                    |           |
| 17   | 120      | Bogen symmetrisch      | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 0,6  | 1,1         |                     | 54,5                    |           |
| 17   | 121      | Luftleitungsteil       | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         | 807     | 1,74     | 0,05      |      | 0,0         |                     | 53,3                    |           |
| 17   | 122      | Bogen symmetrisch      | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 0,6  | 1,1         |                     | 53,3                    |           |
| 17   | 123      | Schalldämpfer          | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         |                     | 52,2                    |           |
| 17   | 124      | Luftleitung            | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         | 918     | 1,74     | 0,05      |      | 0,0         |                     | 48,5                    |           |
| 17   | 125      | Jalousieklappe         | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         |                     | 48,5                    |           |
| 17   | 126      | Segeltuchstutzen       | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         |                     | 44,9                    |           |
| 17   | 127      | Übergang symmetrisch   | 3520,00           | 612     | 918     | 450     | 600          |          |          |         | 500     | 3,62     |           | 0,1  | 0,6         |                     | 41,2                    |           |
| 17   | 128      | Bogen symmetrisch      | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,7  | 5,8         |                     | 40,6                    |           |
| 17   | 129      | Luftleitung            | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1364    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 34,8                    |           |
| 17   | 130      | Bogen symmetrisch      | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,7  | 5,8         |                     | 34,4                    |           |
| 17   | 131      | Luftleitung            | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 28,6                    |           |
| 17   | 132      | Luftleitung            | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 28,1                    |           |
| 17   | 133      | Luftleitung            | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 27,7                    |           |
| 17   | 134      | Luftleitung            | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 27,3                    |           |
| 17   | 135      | Luftleitung            | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 26,8                    |           |
| 17   | 136      | Luftleitungsteil       | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         | 543     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         |                     | 26,4                    |           |
| 17   | 137      | Bogen symmetrisch      | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,5  | 4,2         |                     | 26,3                    |           |
| 17   | 138      | Bogen symmetrisch      | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,4  | 3,1         |                     | 22,0                    |           |

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 |
|------|----------|-------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 17   | 139      | Luftleitungsteil        | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 626     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         |                     | 19,0                    |           |
| 17   | 140      | Bogen symmetrisch       | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,4  | 3,1         |                     | 18,8                    |           |
| 17   | 141      | Luftleitungsteil        | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 446     | 3,62     | 0,29      |      | 0,1         |                     | 15,7                    |           |
| 17   | 142      | Luftleitung             | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 15,6                    |           |
| 17   | 143      | Luftleitungsteil        | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         | 600     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         |                     | 15,2                    |           |
| 17   | 144      | Bogen symmetrisch       | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,5  | 4,2         |                     | 15,0                    |           |
| 17   | 145      | Luftleitung             | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 979     | 3,62     | 0,29      |      | 0,3         |                     | 10,8                    |           |
| 17   | 146      | Luftleitung             | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 10,5                    |           |
| 17   | 147      | Luftleitung             | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 10,1                    |           |
| 17   | 148      | Luftleitung             | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 9,6                     |           |
| 17   | 149      | Luftleitung             | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 9,2                     |           |
| 17   | 150      | Luftleitung             | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 8,8                     |           |
| 17   | 151      | Luftleitungsteil        | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 356     | 3,62     | 0,29      |      | 0,1         |                     | 8,3                     |           |
| 17   | 152      | Bogen symmetrisch       | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,4  | 3,1         |                     | 8,2                     |           |
| 17   | 153      | Luftleitungsteil        | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 730     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         |                     | 5,2                     |           |
| 17   | 154      | Bogen symmetrisch       | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,4  | 3,1         |                     | 5,0                     |           |
| 17   | 155      | Übergang asymmetrisch   | 3520,00           | 800     | 675     | 600     | 450          |          |          |         | 300     | 3,62     |           | 0,2  | 1,9         |                     | 1,9                     |           |
| 17   | 156      | WSG Lager/Werkstatt AUL | 3520,00           | 675     | 800     |         |              |          |          |         |         | 1,81     |           |      |             |                     | 0,0                     |           |

ZU/AU - Lager/Werkstatt : Zuluft 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 |
|------|----------|------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-----------|
| 17   | 1        | Kanalventilator  | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           |      |             |                     | 253,3                   |           |
| 1    | 2        | Schalldämpfer    | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         |                     | 191,5                   |           |
| 1    | 3        | Segeltuchstutzen | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         |                     | 187,9                   |           |

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    | 4        | Übergang symmetrisch | 3520,00           | 612     | 918     | 600     | 450          |          |          |         | 500     | 3,62     |           | 0,3  | 2,1         |                     | 184,3                   |           |
| 1    | 5        | Luftleitung          | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1080    | 3,62     | 0,29      |      | 0,3         |                     | 182,2                   |           |
| 1    | 6        | Bogen symmetrisch    | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,5  | 4,2         |                     | 181,9                   |           |
|      |          | Lager/Werkstatt      | 3520,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                     | 177,7                   |           |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Netz: | Lager/Werkstatt |
|-------|-----------------|

|                                    |
|------------------------------------|
| Lager/Werkstatt : Zuluft 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                                                                                       |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    | 8        | Luftleitungsteil            | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 785     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         |                     | 177,7                   |                                                                                                 |
| 2    | 9        | Luftleitung                 | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 177,4                   |                                                                                                 |
| 2    | 10       | Bogen symmetrisch           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,7  | 5,8         |                     | 177,0                   |                                                                                                 |
| 2    | 11       | Luftleitung                 | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1475    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         |                     | 171,2                   |                                                                                                 |
| 16   | 12       | Stutzen rund (D:16)         | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,1        |                     | 158,4                   |                                                                                                 |
| 16   | 13       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 200     | 3,89     | 1,05      |      | 0,2         |                     | 144,3                   |                                                                                                 |
| 16   | 14       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 144,0                   |                                                                                                 |
| 16   | 15       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 223     | 3,89     | 1,05      |      | 0,2         |                     | 141,2                   |                                                                                                 |
| 16   | 16       | Volumenstromregler Rund     | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       |                     | 141,0                   |                                                                                                 |
| 16   | 17       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 237     | 3,89     | 1,05      |      | 0,2         |                     | 41,0                    |                                                                                                 |
| 16   | 18       | Telefonieschalldämpfer      | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        |                     | 40,7                    |                                                                                                 |
| 16   | 19       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 22,6                    |                                                                                                 |
| 16   | 20       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 178     | 3,89     | 1,05      |      | 0,2         |                     | 19,8                    |                                                                                                 |
| 16   | 21       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 19,6                    |                                                                                                 |
| 16   | 22       | Flexrohr                    | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 871     | 3,89     | 2,02      |      | 1,8         |                     | 16,8                    |                                                                                                 |
| 16   | 23       | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             | 12,38               | 15,0                    | Linear-Luftdurchlass<br>Wildeboer<br>innerhalb von 72<br>Stunden lieferbar<br>(Express-Service) |
| 3    | 24       | Luftleitungsteil            | 3080,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 449     | 3,17     | 0,22      |      | 0,1         |                     | 170,7                   |                                                                                                 |
| 15   | 25       | Stutzen rund (D:15)         | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,2        |                     | 165,4                   |                                                                                                 |
| 15   | 26       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 200     | 3,89     | 1,05      |      | 0,2         |                     | 151,2                   |                                                                                                 |
| 15   | 27       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 151,0                   |                                                                                                 |
| 15   | 28       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 473     | 3,89     | 1,05      |      | 0,5         |                     | 148,2                   |                                                                                                 |

# 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                                                                                       |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15   | 29       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 6000    | 3,89     | 1,05      |      | 6,3         |                     | 147,7                   |                                                                                                 |
| 15   | 30       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 6000    | 3,89     | 1,05      |      | 6,3         |                     | 141,3                   |                                                                                                 |
| 15   | 31       | Volumenstromregler Rund     | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       |                     | 135,0                   |                                                                                                 |
| 15   | 32       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 268     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 35,0                    |                                                                                                 |
| 15   | 33       | Telefonieschalldämpfer      | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        |                     | 34,7                    |                                                                                                 |
| 15   | 34       | Flexrohr                    | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 780     | 3,89     | 2,02      |      | 1,6         |                     | 16,6                    |                                                                                                 |
| 15   | 35       | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             | 5,29                | 15,0                    | Linear-Luftdurchlass<br>Wildeboer<br>innerhalb von 72<br>Stunden lieferbar<br>(Express-Service) |
| 4    | 36       | Übergang asymmetrisch       | 2640,00           | 600     | 450     | 600     | 350          |          |          |         | 300     | 3,49     |           | 0,0  | 0,1         |                     | 170,6                   |                                                                                                 |
| 4    | 37       | Luftleitung                 | 2640,00           | 600     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,32      |      | 0,5         |                     | 170,5                   |                                                                                                 |
| 4    | 38       | Luftleitung                 | 2640,00           | 600     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,32      |      | 0,5         |                     | 170,0                   |                                                                                                 |
| 4    | 39       | Luftleitung                 | 2640,00           | 600     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,32      |      | 0,5         |                     | 169,5                   |                                                                                                 |
| 4    | 40       | Luftleitungsteil            | 2640,00           | 600     | 350     |         |              |          |          |         | 629     | 3,49     | 0,32      |      | 0,2         |                     | 169,0                   |                                                                                                 |
| 14   | 41       | Stutzen rund (D:14)         | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,2        |                     | 156,6                   |                                                                                                 |
| 14   | 42       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 300     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 142,5                   |                                                                                                 |
| 14   | 43       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 142,1                   |                                                                                                 |
| 14   | 44       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 4190    | 3,89     | 1,05      |      | 4,4         |                     | 139,3                   |                                                                                                 |
| 14   | 45       | Volumenstromregler Rund     | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       |                     | 134,9                   |                                                                                                 |
| 14   | 46       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 268     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 34,9                    |                                                                                                 |
| 14   | 47       | Telefonieschalldämpfer      | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        |                     | 34,6                    |                                                                                                 |
| 14   | 48       | Flexrohr                    | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 722     | 3,89     | 2,02      |      | 1,5         |                     | 16,5                    |                                                                                                 |

# 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   | 49       | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             | 12,23               | 15,0                    | Linear-Luftdurchlass<br>Wildeboer<br>innerhalb von 72<br>Stunden lieferbar<br>(Express-Service) |
| 5    | 50       | Übergang asymmetrisch       | 2200,00           | 600     | 350     | 600     | 300          |          |          |         | 300     | 3,40     |           | 0,0  | -0,3        |                     | 169,1                   |                                                                                                 |
| 5    | 51       | Luftleitung                 | 2200,00           | 600     | 300     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,40     | 0,35      |      | 0,3         |                     | 169,1                   |                                                                                                 |
| 5    | 52       | Luftleitungsteil            | 2200,00           | 600     | 300     |         |              |          |          |         | 809     | 3,40     | 0,35      |      | 0,3         |                     | 168,8                   |                                                                                                 |
| 5    | 53       | Bogen symmetrisch           | 2200,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,40     |           | 0,3  | 2,4         |                     | 168,5                   |                                                                                                 |
| 5    | 54       | Luftleitungsteil            | 2200,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 697     | 3,40     | 0,35      |      | 0,2         |                     | 166,1                   |                                                                                                 |
| 13   | 55       | Stutzen rund (D:13)         | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,2        |                     | 152,7                   |                                                                                                 |
| 13   | 56       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 350     | 3,89     | 1,05      |      | 0,4         |                     | 138,5                   |                                                                                                 |
| 13   | 57       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 138,1                   |                                                                                                 |
| 13   | 58       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 901     | 3,89     | 1,05      |      | 0,9         |                     | 135,3                   |                                                                                                 |
| 13   | 59       | Volumenstromregler Rund     | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       |                     | 134,4                   |                                                                                                 |
| 13   | 60       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 268     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 34,4                    |                                                                                                 |
| 13   | 61       | Telefonieschalldämpfer      | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        |                     | 34,1                    |                                                                                                 |
| 13   | 62       | Flexrohr                    | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 464     | 3,89     | 2,02      |      | 0,9         |                     | 15,9                    |                                                                                                 |
| 13   | 63       | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             | 13,19               | 15,0                    | Linear-Luftdurchlass<br>Wildeboer<br>innerhalb von 72<br>Stunden lieferbar<br>(Express-Service) |
| 6    | 64       | Übergang asymmetrisch       | 1760,00           | 300     | 600     | 300     | 500          |          |          |         | 300     | 3,26     |           | 0,0  | -0,2        |                     | 166,0                   |                                                                                                 |
| 6    | 65       | Luftleitung                 | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         |                     | 166,0                   |                                                                                                 |
| 6    | 66       | Luftleitung                 | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         |                     | 165,5                   |                                                                                                 |
| 6    | 67       | Luftleitung                 | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         |                     | 165,0                   |                                                                                                 |
| 6    | 68       | Luftleitung                 | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         |                     | 164,5                   |                                                                                                 |

# 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                                                                                       |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6    | 69       | Luftleitung                 | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         |                     | 164,0                   |                                                                                                 |
| 12   | 70       | Stutzen rund (D:12)         | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,2        |                     | 152,2                   |                                                                                                 |
| 12   | 71       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 350     | 3,89     | 1,05      |      | 0,4         |                     | 138,0                   |                                                                                                 |
| 12   | 72       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 137,7                   |                                                                                                 |
| 12   | 73       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 326     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 134,9                   |                                                                                                 |
| 12   | 74       | Volumenstromregler Rund     | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       |                     | 134,5                   |                                                                                                 |
| 12   | 75       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 268     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 34,5                    |                                                                                                 |
| 12   | 76       | Telefonieschalldämpfer      | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        |                     | 34,2                    |                                                                                                 |
| 12   | 77       | Flexrohr                    | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 528     | 3,89     | 2,02      |      | 1,1         |                     | 16,1                    |                                                                                                 |
| 12   | 78       | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             | 11,22               | 15,0                    | Linear-Luftdurchlass<br>Wildeboer<br>innerhalb von 72<br>Stunden lieferbar<br>(Express-Service) |
| 7    | 79       | Übergang asymmetrisch       | 1320,00           | 300     | 500     | 300     | 350          |          |          |         | 300     | 3,49     |           | 0,1  | 0,7         |                     | 163,4                   |                                                                                                 |
| 7    | 80       | Luftleitung                 | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,48      |      | 0,7         |                     | 162,8                   |                                                                                                 |
| 7    | 81       | Luftleitung                 | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,48      |      | 0,7         |                     | 162,0                   |                                                                                                 |
| 7    | 82       | Luftleitung                 | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,48      |      | 0,7         |                     | 161,3                   |                                                                                                 |
| 7    | 83       | Luftleitung                 | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,48      |      | 0,7         |                     | 160,6                   |                                                                                                 |
| 7    | 84       | Luftleitung                 | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,49     | 0,48      |      | 7,1         |                     | 159,9                   |                                                                                                 |
| 11   | 85       | Stutzen rund (D:11)         | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,2        |                     | 159,4                   |                                                                                                 |
| 11   | 86       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 350     | 3,89     | 1,05      |      | 0,4         |                     | 145,3                   |                                                                                                 |
| 11   | 87       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 144,9                   |                                                                                                 |
| 11   | 88       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 6000    | 3,89     | 1,05      |      | 6,3         |                     | 142,1                   |                                                                                                 |
| 11   | 89       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 801     | 3,89     | 1,05      |      | 0,8         |                     | 135,8                   |                                                                                                 |
| 11   | 90       | Volumenstromregler Rund     | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       |                     | 134,9                   |                                                                                                 |
| 11   | 91       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 268     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 34,9                    |                                                                                                 |

# 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                                                                                       |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11   | 92       | Telefonieschalldämpfer      | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        |                     | 34,6                    |                                                                                                 |
| 11   | 93       | Flexrohr                    | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 723     | 3,89     | 2,02      |      | 1,5         |                     | 16,5                    |                                                                                                 |
| 11   | 94       | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             |                     | 15,0                    | Linear-Luftdurchlass<br>Wildeboer<br>innerhalb von 72<br>Stunden lieferbar<br>(Express-Service) |
| 8    | 95       | Luftleitungsteil            | 880,00            | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 549     | 2,33     | 0,23      |      | 0,9         |                     | 152,8                   |                                                                                                 |
| 10   | 96       | Stutzen rund (D:10)         | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,2        |                     | 152,6                   |                                                                                                 |
| 10   | 97       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 350     | 3,89     | 1,05      |      | 0,4         |                     | 138,5                   |                                                                                                 |
| 10   | 98       | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 138,1                   |                                                                                                 |
| 10   | 99       | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 686     | 3,89     | 1,05      |      | 0,7         |                     | 135,3                   |                                                                                                 |
| 10   | 100      | Volumenstromregler Rund     | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       |                     | 134,6                   |                                                                                                 |
| 10   | 101      | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 268     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 34,6                    |                                                                                                 |
| 10   | 102      | Telefonieschalldämpfer      | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        |                     | 34,3                    |                                                                                                 |
| 10   | 103      | Flexrohr                    | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 552     | 3,89     | 2,02      |      | 1,1         |                     | 16,1                    |                                                                                                 |
| 10   | 104      | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             | 6,66                | 15,0                    | Linear-Luftdurchlass<br>Wildeboer<br>innerhalb von 72<br>Stunden lieferbar<br>(Express-Service) |
| 9    | 105      | Rohrübergang symmetrisch    | 440,00            | 300     | 350     |         | 200          |          |          |         | 500     | 3,89     |           | 0,4  | 3,8         |                     | 151,9                   |                                                                                                 |
| 9    | 106      | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 6000    | 3,89     | 1,05      |      | 6,3         |                     | 148,1                   |                                                                                                 |
| 9    | 107      | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 837     | 3,89     | 1,05      |      | 0,9         |                     | 141,8                   |                                                                                                 |
| 9    | 108      | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 140,9                   |                                                                                                 |
| 9    | 109      | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 350     | 3,89     | 1,05      |      | 0,4         |                     | 138,1                   |                                                                                                 |
| 9    | 110      | Bogen                       | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         |                     | 137,7                   |                                                                                                 |
| 9    | 111      | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 401     | 3,89     | 1,05      |      | 0,4         |                     | 134,9                   |                                                                                                 |

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                                                                                       |
|------|----------|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9    | 112      | Volumenstromregler Rund     | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       |                     | 134,5                   |                                                                                                 |
| 9    | 113      | Wickelfalzrohr              | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 268     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         |                     | 34,5                    |                                                                                                 |
| 9    | 114      | Telefonieschalldämpfer      | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        |                     | 34,2                    |                                                                                                 |
| 9    | 115      | Flexrohr                    | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 528     | 3,89     | 2,02      |      | 1,1         |                     | 16,1                    |                                                                                                 |
| 9    | 116      | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             | 7,40                | 15,0                    | Linear-Luftdurchlass<br>Wildeboer<br>innerhalb von 72<br>Stunden lieferbar<br>(Express-Service) |

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

30.06.2026

**Auflistung der Luftauslässe**

| <b>Netz</b>             | <b>TsNr</b> | <b>Pos. Nr.</b> | <b>Bezeichnung</b>          | <b>Anschluss</b> | <b>VolStr</b><br><b>m³/h</b> | <b>Δp Auslass</b><br><b>Pa</b> | <b>Δp drossel</b><br><b>Pa</b> |
|-------------------------|-------------|-----------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ZU/AU - Lager/Werkstatt | 17          | 156             | WSG Lager/Werkstatt AUL     | Druckseite       | 3520,00                      | 0                              |                                |
| Lager/Werkstatt         | 9           | 116             | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | Saugseite        | 440,00                       | 15                             | 7                              |
| Lager/Werkstatt         | 10          | 104             | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | Saugseite        | 440,00                       | 15                             | 7                              |
| Lager/Werkstatt         | 11          | 94              | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | Saugseite        | 440,00                       | 15                             |                                |
| Lager/Werkstatt         | 12          | 78              | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | Saugseite        | 440,00                       | 15                             | 11                             |
| Lager/Werkstatt         | 13          | 63              | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | Saugseite        | 440,00                       | 15                             | 13                             |
| Lager/Werkstatt         | 14          | 49              | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | Saugseite        | 440,00                       | 15                             | 12                             |
| Lager/Werkstatt         | 15          | 35              | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | Saugseite        | 440,00                       | 15                             | 5                              |
| Lager/Werkstatt         | 16          | 23              | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 | Saugseite        | 440,00                       | 15                             | 12                             |

# Luftkanalnetzberechnung

VIV-2025-001 EP VIV SBW Neubau SVZ 2

30.06.2026

Ungünstigster Strang: ZU/AU - Lager/Werkstatt

| 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 |
|------|----------|-------------------------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|
| 17   | 156      | WSG Lager/Werkstatt AUL |           | 3520,00           | 675     | 800     |         |              |          |          |         |         | 1,81     |           |      |             | 0,0                     |
| 17   | 155      | Übergang asymmetrisch   |           | 3520,00           | 800     | 675     | 600     | 450          |          |          |         | 300     | 3,62     |           | 0,2  | 1,9         | 1,9                     |
| 17   | 154      | Bogen symmetrisch       |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,4  | 3,1         | 5,0                     |
| 17   | 153      | Luftleitungsteil        |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 730     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         | 5,2                     |
| 17   | 152      | Bogen symmetrisch       |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,4  | 3,1         | 8,2                     |
| 17   | 151      | Luftleitungsteil        |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 356     | 3,62     | 0,29      |      | 0,1         | 8,3                     |
| 17   | 150      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 8,8                     |
| 17   | 149      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 9,2                     |
| 17   | 148      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 9,6                     |
| 17   | 147      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 10,1                    |
| 17   | 146      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 10,5                    |
| 17   | 145      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 979     | 3,62     | 0,29      |      | 0,3         | 10,8                    |
| 17   | 144      | Bogen symmetrisch       |           | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,5  | 4,2         | 15,0                    |
| 17   | 143      | Luftleitungsteil        |           | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         | 600     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         | 15,2                    |
| 17   | 142      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 15,6                    |
| 17   | 141      | Luftleitungsteil        |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 446     | 3,62     | 0,29      |      | 0,1         | 15,7                    |
| 17   | 140      | Bogen symmetrisch       |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,4  | 3,1         | 18,8                    |
| 17   | 139      | Luftleitungsteil        |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 626     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         | 19,0                    |
| 17   | 138      | Bogen symmetrisch       |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,4  | 3,1         | 22,0                    |
| 17   | 137      | Bogen symmetrisch       |           | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,5  | 4,2         | 26,3                    |
| 17   | 136      | Luftleitungsteil        |           | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         | 543     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         | 26,4                    |
| 17   | 135      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 26,8                    |
| 17   | 134      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 27,3                    |
| 17   | 133      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 27,7                    |
| 17   | 132      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 28,1                    |
| 17   | 131      | Luftleitung             |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 28,6                    |

## 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 |
|------|----------|------------------------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|
| 17   | 130      | Bogen symmetrisch      |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,7  | 5,8         | 34,4                    |
| 17   | 129      | Luftleitung            |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1364    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 34,8                    |
| 17   | 128      | Bogen symmetrisch      |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,7  | 5,8         | 40,6                    |
| 17   | 127      | Übergang symmetrisch   |           | 3520,00           | 612     | 918     | 450     | 600          |          |          |         | 500     | 3,62     |           | 0,1  | 0,6         | 41,2                    |
| 17   | 126      | Segeltuchstutzen       |           | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         | 44,9                    |
| 17   | 125      | Jalousieklappe         |           | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         | 48,5                    |
| 17   | 124      | Luftleitung            |           | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         | 918     | 1,74     | 0,05      |      | 0,0         | 48,5                    |
| 17   | 123      | Schalldämpfer          |           | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         | 52,2                    |
| 17   | 122      | Bogen symmetrisch      |           | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 0,6  | 1,1         | 53,3                    |
| 17   | 121      | Luftleitungsteil       |           | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         | 807     | 1,74     | 0,05      |      | 0,0         | 53,3                    |
| 17   | 120      | Bogen symmetrisch      |           | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 0,6  | 1,1         | 54,5                    |
| 17   | 119      | Luftleitungsteil       |           | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         | 214     | 1,74     | 0,05      |      | 0,0         | 54,5                    |
| 17   | 118      | Umformer, Lufterwärmer |           | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         | 58,1                    |
| 17   | 117      | Umformer, Lufterwärmer |           | 3520,00           | 918     | 612     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         | 61,7                    |
| 17   | 1        | Kanalventilator        |           | 3520,00           |         |         |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           |      |             | 253,3                   |
| 1    | 2        | Schalldämpfer          |           | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         | 191,5                   |
| 1    | 3        | Segeltuchstutzen       |           | 3520,00           | 612     | 918     |         |              |          |          |         |         | 1,74     |           | 2,0  | 3,6         | 187,9                   |
| 1    | 4        | Übergang symmetrisch   |           | 3520,00           | 612     | 918     | 600     | 450          |          |          |         | 500     | 3,62     |           | 0,3  | 2,1         | 184,3                   |
| 1    | 5        | Luftleitung            |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1080    | 3,62     | 0,29      |      | 0,3         | 182,2                   |
| 1    | 6        | Bogen symmetrisch      |           | 3520,00           | 450     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,5  | 4,2         | 181,9                   |
| 2    | 8        | Luftleitungsteil       |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 785     | 3,62     | 0,29      |      | 0,2         | 177,7                   |
| 2    | 9        | Luftleitung            |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 177,4                   |
| 2    | 10       | Bogen symmetrisch      |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,7  | 5,8         | 177,0                   |
| 2    | 11       | Luftleitung            |           | 3520,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 1475    | 3,62     | 0,29      |      | 0,4         | 171,2                   |
| 3    | 24       | Luftleitungsteil       |           | 3080,00           | 600     | 450     |         |              |          |          |         | 449     | 3,17     | 0,22      |      | 0,1         | 170,7                   |
| 4    | 36       | Übergang asymmetrisch  |           | 2640,00           | 600     | 450     | 600     | 350          |          |          |         | 300     | 3,49     |           | 0,0  | 0,1         | 170,6                   |
| 4    | 37       | Luftleitung            |           | 2640,00           | 600     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,32      |      | 0,5         | 170,5                   |

# 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    | 38       | Luftleitung             |           | 2640,00           | 600     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,32      |      | 0,5         | 170,0                   |
| 4    | 39       | Luftleitung             |           | 2640,00           | 600     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,32      |      | 0,5         | 169,5                   |
| 4    | 40       | Luftleitungsteil        |           | 2640,00           | 600     | 350     |         |              |          |          |         | 629     | 3,49     | 0,32      |      | 0,2         | 169,0                   |
| 5    | 50       | Übergang asymmetrisch   |           | 2200,00           | 600     | 350     | 600     | 300          |          |          |         | 300     | 3,40     |           | 0,0  | -0,3        | 169,1                   |
| 5    | 51       | Luftleitung             |           | 2200,00           | 600     | 300     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,40     | 0,35      |      | 0,3         | 169,1                   |
| 5    | 52       | Luftleitungsteil        |           | 2200,00           | 600     | 300     |         |              |          |          |         | 809     | 3,40     | 0,35      |      | 0,3         | 168,8                   |
| 5    | 53       | Bogen symmetrisch       |           | 2200,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,40     |           | 0,3  | 2,4         | 168,5                   |
| 5    | 54       | Luftleitungsteil        |           | 2200,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 697     | 3,40     | 0,35      |      | 0,2         | 166,1                   |
| 6    | 64       | Übergang asymmetrisch   |           | 1760,00           | 300     | 600     | 300     | 500          |          |          |         | 300     | 3,26     |           | 0,0  | -0,2        | 166,0                   |
| 6    | 65       | Luftleitung             |           | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         | 166,0                   |
| 6    | 66       | Luftleitung             |           | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         | 165,5                   |
| 6    | 67       | Luftleitung             |           | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         | 165,0                   |
| 6    | 68       | Luftleitung             |           | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         | 164,5                   |
| 6    | 69       | Luftleitung             |           | 1760,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,26     | 0,35      |      | 0,5         | 164,0                   |
| 7    | 79       | Übergang asymmetrisch   |           | 1320,00           | 300     | 500     | 300     | 350          |          |          |         | 300     | 3,49     |           | 0,1  | 0,7         | 163,4                   |
| 7    | 80       | Luftleitung             |           | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,48      |      | 0,7         | 162,8                   |
| 7    | 81       | Luftleitung             |           | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,48      |      | 0,7         | 162,0                   |
| 7    | 82       | Luftleitung             |           | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,48      |      | 0,7         | 161,3                   |
| 7    | 83       | Luftleitung             |           | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,49     | 0,48      |      | 0,7         | 160,6                   |
| 7    | 84       | Luftleitung             |           | 1320,00           | 300     | 350     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,49     | 0,48      |      | 7,1         | 159,9                   |
| 11   | 85       | Stutzen rund            |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 14,2        | 159,4                   |
| 11   | 86       | Wickelfalzrohr          |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 350     | 3,89     | 1,05      |      | 0,4         | 145,3                   |
| 11   | 87       | Bogen                   |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 0,3  | 2,8         | 144,9                   |
| 11   | 88       | Wickelfalzrohr          |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 6000    | 3,89     | 1,05      |      | 6,3         | 142,1                   |
| 11   | 89       | Wickelfalzrohr          |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 801     | 3,89     | 1,05      |      | 0,8         | 135,8                   |
| 11   | 90       | Volumenstromregler Rund |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      | 100,0       | 134,9                   |
| 11   | 91       | Wickelfalzrohr          |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 268     | 3,89     | 1,05      |      | 0,3         | 34,9                    |

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 |
|------|----------|-----------------------------|-----------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|
| 11   | 92       | Telefonieschalldämpfer      |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           | 2,0  | 18,2        | 34,6                    |
| 11   | 93       | Flexrohr                    |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 723     | 3,89     | 2,02      |      | 1,5         | 16,5                    |
| 11   | 94       | DTQ0 - 400 - 400 - K1 - 200 |           | 440,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 3,89     |           |      |             | 15,0                    |