

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

Netz: Anlage 9 AB

Anlage 9 AB : 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                         |
|------|----------|-----------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 9A-1 | 9A-1     | Geräteanschluss       |                   | 1183    | 648     |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-2     | Luftleitungsteil      | 3880,00           | 1183    | 648     |         |              |          |          |         | 733     | 1,41     | 0,03      |      | 0,0         | 332,9                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-3     | Bogen symmetrisch     | 3880,00           | 648     | 1183    |         |              |          |          |         |         | 1,41     |           | 0,5  | 0,6         | 332,9                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-4     | Bogen asymmetrisch    | 3880,00           | 1183    | 180     |         |              |          |          |         |         | 5,06     |           | 0,3  | 4,9         | 332,3                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-5     | Übergang symmetrisch  | 3880,00           | 1183    | 180     | 1200    | 180          |          |          |         | 300     | 5,06     |           | 0,0  | 0,0         | 327,3                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-6     | Luftleitungsteil      | 3880,00           | 1200    | 180     |         |              |          |          |         | 595     | 4,99     | 0,96      |      | 0,6         | 327,3                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-7     | Bogen symmetrisch     | 3880,00           | 1200    | 180     |         |              |          |          |         |         | 4,99     |           | 0,8  | 12,7        | 326,8                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-8     | Luftleitung           | 3880,00           | 1200    | 180     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,99     | 0,96      |      | 1,4         | 314,1                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-9     | Luftleitung           | 3880,00           | 1200    | 180     |         |              |          |          |         | 1446    | 4,99     | 0,96      |      | 1,4         | 312,7                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-10    | Bogen symmetrisch     | 3880,00           | 180     | 1200    |         |              |          |          |         |         | 4,99     |           | 0,2  | 3,2         | 311,3                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-11    | Luftleitung           | 3880,00           | 180     | 1200    |         |              |          |          |         | 936     | 4,99     | 0,96      |      | 0,9         | 308,1                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-12    | Bogen symmetrisch     | 3880,00           | 180     | 1200    |         |              |          |          |         |         | 4,99     |           | 0,2  | 3,2         | 307,2                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-13    | Luftleitung           | 3880,00           | 1200    | 180     |         |              |          |          |         | 1377    | 4,99     | 0,96      |      | 1,3         | 304,0                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-14    | Übergang asymmetrisch | 3880,00           | 180     | 1200    | 500     | 700          |          |          |         | 300     | 4,99     |           | 0,1  | 0,9         | 302,7                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-15    | Bogen symmetrisch     | 3880,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,08     |           | 0,8  | 4,6         | 301,8                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-16    | Luftleitung           | 3880,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         | 950     | 3,08     | 0,18      |      | 0,2         | 297,2                   |                     |                                   |
| 9A-1 | 9A-17    | Brandschutzklappe     | 3880,00           | 700     | 500     |         |              |          |          |         |         | 3,08     |           | 2,0  | 11,4        | 297,1                   |                     | Trox GmbH<br>FK-EU/DE/700x400x500 |
|      |          | <0_Erdgeschoss (RLT)> | 3880,00           |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             | 285,7                   |                     |                                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

Netz: &lt;0\_Erdgeschoss (RLT)&gt;

&lt;0\_Erdgeschoss (RLT)&gt; : 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|--------|----------|---|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-2   | 9A-19    | Bogen symmetrisch                       | 3880,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         |         | 3,85     |           | 0,8  | 7,2         | 285,7                   |                     |                             |
| 9A-2   | 9A-20    | Luftleitung                             | 3880,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 1176    | 3,85     | 0,33      |      | 0,4         | 278,5                   |                     |                             |
|        |          | Reinigungsdeckel oval                   |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal           |
| 9A-99  | 9A-21    | Stutzen rund (D:9A-99)                  | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           | 1,5  | 11,4        | 265,6                   |                     |                             |
| 9A-99  | 9A-22    | Wickelfalzhrohr                         | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 3,54     | 2,11      |      | 0,1         | 254,1                   |                     |                             |
| 9A-99  | 9A-23    | Brandschutzklappe rund                  | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 3,54     |           | 2,0  | 15,0        | 254,0                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/100 |
| 9A-99  | 9A-24    | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)      | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 500     | 3,54     | 2,11      |      | 216,1       | 239,0                   |                     |                             |
|        |          | Wickelfalzhrohr                         | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 152     | 3,54     | 2,11      |      | 0,3         | 23,0                    |                     |                             |
|        |          | Reinigungsdeckel oval                   |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-99  | 9A-25    | Rohrschalldämpfer                       | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 3,54     |           | 2,0  | 15,0        | 22,6                    |                     |                             |
| 9A-99  | 9A-27    | Bogen                                   | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 3,54     |           | 0,3  | 2,3         | 7,6                     |                     |                             |
| 9A-99  | 9A-28    | Wickelfalzhrohr                         | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 132     | 3,54     | 2,11      |      | 0,3         | 5,3                     |                     |                             |
| 9A-99  | 9A-29    | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-100/D:9A-101) | 100,00            |         |         |         | 100          | 100      | 100      |         |         |          |           |      |             | 5,0                     |                     |                             |
| 9A-101 | 9A-30    | Wickelfalzhrohr                         | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 424     | 2,12     | 0,83      |      | 0,4         | 1,2                     |                     |                             |
| 9A-101 | 9A-31    | Bogen                                   | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,9                     |                     |                             |
| 9A-101 | 9A-32    | Wickelfalzhrohr                         | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 2,12     | 0,83      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-101 | 9A-33    | Abluftventil                            | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 12,52               |                             |
| 9A-100 | 9A-34    | Wickelfalzhrohr                         | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 1053    | 1,41     | 0,40      |      | 0,4         | 1,2                     |                     |                             |
| 9A-100 | 9A-35    | Bogen                                   | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,41     |           | 0,3  | 0,4         | 0,8                     |                     |                             |
| 9A-100 | 9A-36    | Wickelfalzhrohr                         | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 33      | 1,41     | 0,40      |      | 0,0         | 0,4                     |                     |                             |
| 9A-100 | 9A-37    | Bogen                                   | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,41     |           | 0,3  | 0,4         | 0,4                     |                     |                             |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|--------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-100 | 9A-38    | Wickelfalzhrohr                       | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,41     | 0,40      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-100 | 9A-39    | Abluftventil                          | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,41     |           |      |             | 0,0                     | 14,65               |                             |
| 9A-92  | 9A-40    | Stutzen rund (D:9A-92)                | 170,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           | 1,5  | 13,7        | 277,9                   |                     |                             |
| 9A-92  | 9A-41    | Wickelfalzhrohr                       | 170,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 1728    | 3,85     | 1,86      |      | 3,2         | 264,2                   |                     |                             |
| 9A-92  | 9A-42    | Bogen                                 | 170,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,85     |           | 0,3  | 2,8         | 261,0                   |                     |                             |
| 9A-92  | 9A-43    | Wickelfalzhrohr                       | 170,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 5527    | 3,85     | 1,86      |      | 10,3        | 258,3                   |                     |                             |
|        |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-92  | 9A-44    | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-93/A:9A-98) | 170,00            |         |         |         | 125          | 125      | 100      |         |         |          |           |      |             | 248,0                   |                     |                             |
| 9A-98  | 9A-45    | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 2643    | 0,71     | 0,12      |      | 230,3       | 231,8                   |                     |                             |
|        |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-98  | 9A-46    | Brandschutzklappe rund                | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 2,0  | 0,6         | 1,5                     |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/100 |
| 9A-98  | 9A-47    | Wickelfalzhrohr                       | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 500     | 0,71     | 0,12      |      | 0,1         | 0,9                     |                     |                             |
| 9A-98  | 9A-48    | Rohrschalldämpfer                     | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 2,0  | 0,6         | 0,9                     |                     |                             |
| 9A-98  | 9A-49    | Wickelfalzhrohr                       | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 1345    | 0,71     | 0,12      |      | 0,2         | 0,3                     |                     |                             |
| 9A-98  | 9A-50    | Bogen                                 | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 0,3  | 0,1         | 0,1                     |                     |                             |
| 9A-98  | 9A-51    | Wickelfalzhrohr                       | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 0,71     | 0,12      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-98  | 9A-52    | Abluftventil                          | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           |      |             | 0,0                     | 16,91               |                             |
| 9A-93  | 9A-53    | Muffe                                 |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-93  | 9A-54    | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-94/A:9A-97) | 150,00            |         |         |         | 125          | 125      | 100      |         |         |          |           |      |             | 246,0                   |                     |                             |
| 9A-97  | 9A-55    | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 897     | 1,77     | 0,60      |      | 230,5       | 237,2                   |                     |                             |
|        |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-97  | 9A-56    | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 6,6                     |                     |                             |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-97 | 9A-57    | Rohrschalldämpfer                     | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 2,0  | 3,8         | 6,0                     |                     |                             |
| 9A-97 | 9A-58    | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 2,3                     |                     |                             |
| 9A-97 | 9A-59    | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 487     | 1,77     | 0,60      |      | 0,3         | 1,7                     |                     |                             |
| 9A-97 | 9A-60    | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 1,4                     |                     |                             |
| 9A-97 | 9A-61    | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 354     | 1,77     | 0,60      |      | 0,2         | 0,8                     |                     |                             |
| 9A-97 | 9A-62    | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                             |
| 9A-97 | 9A-63    | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,77     | 0,60      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-97 | 9A-64    | Abluftventil                          | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           |      |             | 0,0                     | 8,07                |                             |
| 9A-94 | 9A-65    | Muffe                                 |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-94 | 9A-66    | Konisches Übergangsstück              | 100,00            |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 3,54     |           | 0,1  | 1,1         | 243,8                   |                     |                             |
| 9A-94 | 9A-67    | Wickelfalzhrohr                       | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 699     | 3,54     | 2,11      |      | 1,5         | 242,7                   |                     |                             |
| 9A-94 | 9A-68    | Brandschutzklappe rund                | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 3,54     |           | 2,0  | 15,0        | 241,2                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/100 |
| 9A-94 | 9A-69    | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 526     | 3,54     | 2,11      |      | 206,1       | 226,2                   |                     |                             |
|       |          | Wickelfalzhrohr                       | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 200     | 3,54     | 2,11      |      | 0,4         | 20,1                    |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-94 | 9A-70    | Rohrschalldämpfer                     | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 3,54     |           | 2,0  | 15,0        | 19,6                    |                     |                             |
| 9A-94 | 9A-71    | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-95/D:9A-96) | 100,00            |         |         |         | 100          | 100      | 100      |         |         |          |           |      |             | 4,6                     |                     |                             |
| 9A-96 | 9A-72    | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 745     | 1,77     | 0,60      |      | 0,4         | 2,0                     |                     |                             |
| 9A-96 | 9A-73    | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 1,5                     |                     |                             |
|       |          | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 550     | 1,77     | 0,60      |      | 0,3         | 0,9                     |                     |                             |
| 9A-96 | 9A-75    | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                             |
| 9A-96 | 9A-76    | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,77     | 0,60      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-96 | 9A-77    | Abluftventil                          | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           |      |             | 0,0                     | 0,21                |                             |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-95 | 9A-78    | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 498     | 1,77     | 0,60      |      | 0,3         | 2,0                     |                     |                             |
| 9A-95 | 9A-79    | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 1,7                     |                     |                             |
|       |          | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 864     | 1,77     | 0,60      |      | 0,5         | 1,1                     |                     |                             |
| 9A-95 | 9A-81    | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                             |
| 9A-95 | 9A-82    | Wickelfalzhrohr                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,77     | 0,60      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-95 | 9A-83    | Abluftventil                          | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           |      |             | 0,0                     | 0,17                |                             |
| 9A-3  | 9A-84    | Luftleitung                           | 3610,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,58     | 0,29      |      | 0,4         | 278,1                   |                     |                             |
| 9A-3  | 9A-85    | Luftleitung                           | 3610,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,58     | 0,29      |      | 0,4         | 277,6                   |                     |                             |
| 9A-3  | 9A-86    | Luftleitung                           | 3610,00           | 700     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,58     | 0,29      |      | 0,4         | 277,2                   |                     |                             |
| 9A-85 | 9A-87    | Stutzen rund (D:9A-85)                | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         |          |           | 1,4  | 7,2         | 273,6                   |                     |                             |
| 9A-85 | 9A-88    | Wickelfalzhrohr                       | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 50      | 2,90     | 0,81      |      | 0,0         | 266,4                   |                     |                             |
| 9A-85 | 9A-89    | Brandschutzklappe rund                | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 2,90     |           | 2,0  | 10,1        | 266,4                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/160 |
| 9A-85 | 9A-90    | Wickelfalzhrohr                       | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 269     | 2,90     | 0,81      |      | 0,2         | 256,3                   |                     |                             |
| 9A-85 | 9A-91    | Konisches Übergangsstück              | 210,00            |         |         |         | 160          | 125      |          |         | 78      | 4,75     |           | 0,2  | 2,4         | 256,1                   |                     |                             |
| 9A-85 | 9A-92    | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 210,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 410     | 4,75     | 2,75      |      | 181,1       | 253,7                   |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-85 | 9A-93    | Wickelfalzhrohr                       | 210,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 135     | 4,75     | 2,75      |      | 0,4         | 72,6                    |                     |                             |
| 9A-85 | 9A-94    | Rohrschalldämpfer                     | 210,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 4,75     |           | 2,0  | 27,1        | 72,2                    |                     |                             |
| 9A-85 | 9A-95    | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-86/D:9A-89) | 210,00            |         |         |         | 125          | 125      | 125      |         |         |          |           |      |             | 45,1                    |                     |                             |
| 9A-89 | 9A-96    | Muffe                                 |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-89 | 9A-97    | Konisches Übergangsstück              | 90,00             |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 3,18     |           | 0,1  | 0,9         | 41,6                    |                     |                             |
| 9A-89 | 9A-98    | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 90,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 246     | 3,18     | 1,74      |      | 35,4        | 40,7                    |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| 9A-89 | 9A-99    | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-90/D:9A-91) | 90,00             |         |         |         | 100          | 100      | 100      |         |         |          |           |      |             | 5,3                     |                     |           |
| 9A-91 | 9A-100   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 729     | 2,12     | 0,83      |      | 0,6         | 1,5                     |                     |           |
| 9A-91 | 9A-101   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,9                     |                     |           |
| 9A-91 | 9A-102   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 2,12     | 0,83      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |           |
| 9A-91 | 9A-103   | Abluftventil                          | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 3,20                |           |
| 9A-90 | 9A-104   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 922     | 1,06     | 0,24      |      | 0,2         | 0,4                     |                     |           |
| 9A-90 | 9A-105   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |           |
| 9A-90 | 9A-106   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |           |
| 9A-90 | 9A-107   | Abluftventil                          | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 7,08                |           |
| 9A-86 | 9A-108   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |           |
| 9A-86 | 9A-109   | Konisches Übergangsstück              | 120,00            |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 4,24     |           | 0,1  | 1,6         | 29,7                    |                     |           |
| 9A-86 | 9A-110   | Wickelfalzhrohr                       | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 342     | 4,24     | 2,95      |      | 1,0         | 28,1                    |                     |           |
| 9A-86 | 9A-111   | Telefonieschalldämpfer                | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 4,24     |           | 2,0  | 21,6        | 27,1                    |                     |           |
| 9A-86 | 9A-112   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-87/D:9A-88) | 120,00            |         |         |         | 100          | 100      | 100      |         |         |          |           |      |             | 5,5                     |                     |           |
| 9A-88 | 9A-113   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 952     | 2,12     | 0,83      |      | 0,8         | 1,7                     |                     |           |
| 9A-88 | 9A-114   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,9                     |                     |           |
| 9A-88 | 9A-115   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 2,12     | 0,83      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |           |
| 9A-88 | 9A-116   | Abluftventil                          | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 12,41               |           |
| 9A-87 | 9A-117   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 827     | 2,12     | 0,83      |      | 0,7         | 1,6                     |                     |           |
| 9A-87 | 9A-118   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,9                     |                     |           |
| 9A-87 | 9A-119   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 2,12     | 0,83      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |           |
| 9A-87 | 9A-120   | Abluftventil                          | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 12,51               |           |
| 9A-4  | 9A-121   | Übergang asymmetrisch                 | 3400,00           | 700     | 400     | 600     | 400          |          |          |         | 300     | 3,94     |           | 0,0  | -0,4        | 277,2                   |                     |           |
| 9A-4  | 9A-122   | Luftleitung                           | 3400,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,94     | 0,37      |      | 0,5         | 277,2                   |                     |           |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-4  | 9A-123   | Luftleitung                           | 3400,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,94     | 0,37      |      | 0,4         | 276,7                   |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal           |
| 9A-82 | 9A-124   | Stutzen rund (D:9A-82)                | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           | 1,5  | 12,0        | 256,0                   |                     |                             |
| 9A-82 | 9A-125   | Wickelfalzhrohr                       | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 150     | 3,62     | 1,66      |      | 0,2         | 244,0                   |                     |                             |
| 9A-82 | 9A-126   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 383     | 3,62     | 1,66      |      | 220,6       | 243,8                   |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-82 | 9A-127   | Rohrschalldämpfer                     | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,62     |           | 2,0  | 15,7        | 23,2                    |                     |                             |
| 9A-82 | 9A-128   | Wickelfalzhrohr                       | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 100     | 3,62     | 1,66      |      | 0,2         | 7,4                     |                     |                             |
| 9A-82 | 9A-129   | Bogen                                 | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,3  | 2,4         | 7,2                     |                     |                             |
| 9A-82 | 9A-130   | Wickelfalzhrohr                       | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 321     | 3,62     | 1,66      |      | 0,5         | 4,8                     |                     |                             |
| 9A-82 | 9A-131   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-83/D:9A-84) | 160,00            |         |         |         | 125          | 125      | 125      |         |         |          |           |      |             | 4,3                     |                     |                             |
| 9A-84 | 9A-132   | Wickelfalzhrohr                       | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 1539    | 1,81     | 0,47      |      | 0,7         | 1,3                     |                     |                             |
| 9A-84 | 9A-133   | Bogen                                 | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                             |
| 9A-84 | 9A-134   | Wickelfalzhrohr                       | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 25      | 1,81     | 0,47      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-84 | 9A-135   | Abluftventil                          | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           |      |             | 0,0                     | 20,43               |                             |
| 9A-83 | 9A-136   | Wickelfalzhrohr                       | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 1905    | 1,81     | 0,47      |      | 0,9         | 1,5                     |                     |                             |
| 9A-83 | 9A-137   | Bogen                                 | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                             |
| 9A-83 | 9A-138   | Wickelfalzhrohr                       | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 25      | 1,81     | 0,47      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-83 | 9A-139   | Abluftventil                          | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           |      |             | 0,0                     | 20,26               |                             |
| 9A-5  | 9A-140   | Luftleitungsteil                      | 3240,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 522     | 3,75     | 0,33      |      | 0,2         | 276,3                   |                     |                             |
| 9A-81 | 9A-141   | Stutzen rund (D:9A-81)                | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           | -2,0 | -1,4        | 253,4                   |                     |                             |
| 9A-81 | 9A-142   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 253,4                   |                     |                             |
| 9A-81 | 9A-143   | Brandschutzklappe rund                | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 2,0  | 1,4         | 253,4                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/100 |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                         |
|-------|----------|------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 9A-81 | 9A-144   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe) | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 583     | 1,06     | 0,24      |      | 100,1       | 252,0                   |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval              |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr                 |
| 9A-81 | 9A-145   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe) | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 815     | 1,06     | 0,24      |      | 150,2       | 151,9                   |                     |                                   |
| 9A-81 | 9A-146   | Rohrschalldämpfer                  | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 2,0  | 1,4         | 1,7                     |                     |                                   |
| 9A-81 | 9A-147   | Wickelfalzhrohr                    | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 516     | 1,06     | 0,24      |      | 0,1         | 0,3                     |                     |                                   |
| 9A-81 | 9A-148   | Bogen                              | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                                   |
| 9A-81 | 9A-149   | Wickelfalzhrohr                    | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                                   |
| 9A-81 | 9A-150   | Abluftventil                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 24,07               |                                   |
| 9A-6  | 9A-151   | Brandschutzklappe                  | 3210,00           | 400     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,72     |           | 2,0  | 16,6        | 276,1                   |                     | Trox GmbH<br>FK-EU/DE/700x400x500 |
| 9A-6  | 9A-152   | Luftleitungsteil                   | 3210,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 365     | 3,72     | 0,33      |      | 0,1         | 259,6                   |                     |                                   |
| 9A-6  | 9A-153   | Luftleitung                        | 3210,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,72     | 0,33      |      | 0,5         | 259,4                   |                     |                                   |
| 9A-6  | 9A-154   | Luftleitung                        | 3210,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,72     | 0,33      |      | 0,5         | 258,9                   |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-155   | Stutzen rund (D:9A-80)             | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           | 0,2  | 0,4         | 226,3                   |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-156   | Wickelfalzhrohr                    | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 42      | 1,77     | 0,60      |      | 0,0         | 225,9                   |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-157   | Bogen                              | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 225,9                   |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-158   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe) | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 248     | 1,77     | 0,60      |      | 220,1       | 225,3                   |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-159   | Rohrschalldämpfer                  | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 2,0  | 3,8         | 5,1                     |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-160   | Bogen                              | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 1,4                     |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-161   | Wickelfalzhrohr                    | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 321     | 1,77     | 0,60      |      | 0,2         | 0,8                     |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-162   | Bogen                              | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-163   | Wickelfalzhrohr                    | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,77     | 0,60      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                                   |
| 9A-80 | 9A-164   | Abluftventil                       | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           |      |             | 0,0                     | 32,17               |                                   |
| 9A-7  | 9A-165   | Luftleitung                        | 3160,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,66     | 0,32      |      | 0,5         | 258,4                   |                     |                                   |



466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                         |
|-------|----------|------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
|       |          | Reinigungsdeckel oval              |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal                 |
| 9A-7  | 9A-166   | Luftleitung                        | 3160,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,66     | 0,32      |      | 0,5         | 258,0                   |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-167   | Stutzen rund (D:9A-79)             | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           | 1,5  | 11,5        | 229,6                   |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-168   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe) | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 250     | 3,54     | 2,11      |      | 120,5       | 218,1                   |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-169   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe) | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 936     | 3,54     | 2,11      |      | 62,0        | 97,6                    |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval              |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr                 |
| 9A-79 | 9A-170   | Bogen                              | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 3,54     |           | 0,3  | 2,3         | 35,6                    |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-171   | Wickelfalzhrohr                    | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 187     | 3,54     | 2,11      |      | 0,4         | 33,3                    |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-172   | Brandschutzklappe rund             | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 3,54     |           | 2,0  | 15,0        | 32,9                    |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/100       |
| 9A-79 | 9A-173   | Wickelfalzhrohr                    | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 286     | 3,54     | 2,11      |      | 0,6         | 17,9                    |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-174   | Rohrschalldämpfer                  | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 3,54     |           | 2,0  | 15,0        | 17,3                    |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-175   | Wickelfalzhrohr                    | 100,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 401     | 3,54     | 2,11      |      | 0,8         | 2,2                     |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-176   | Konisches Übergangsstück           | 100,00            |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 3,54     |           | 0,1  | 0,4         | 1,4                     |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-177   | Muffe                              |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-178   | Bogen                              | 100,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 2,26     |           | 0,3  | 1,0         | 1,0                     |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-179   | Wickelfalzhrohr                    | 100,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 75      | 2,26     | 0,71      |      | 0,1         | 0,1                     |                     |                                   |
| 9A-79 | 9A-180   | Abluftventil                       | 100,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 2,26     |           |      |             | 0,0                     | 27,89               |                                   |
| 9A-8  | 9A-181   | Luftleitung                        | 3060,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,54     | 0,30      |      | 0,3         | 257,5                   |                     |                                   |
| 9A-8  | 9A-182   | Luftleitungsteil                   | 3060,00           | 600     | 400     |         |              |          |          |         | 571     | 3,54     | 0,30      |      | 0,2         | 257,2                   |                     |                                   |
| 9A-8  | 9A-183   | Brandschutzklappe                  | 3060,00           | 400     | 600     |         |              |          |          |         |         | 3,54     |           | 2,0  | 15,1        | 257,0                   |                     | Trox GmbH<br>FK-EU/DE/600x300x500 |
| 9A-8  | 9A-184   | Übergang asymmetrisch              | 3060,00           | 600     | 400     | 600     | 300          |          |          |         | 300     | 4,72     |           | 0,0  | 0,6         | 242,0                   |                     |                                   |
| 9A-8  | 9A-185   | Luftleitungsteil                   | 3060,00           | 600     | 300     |         |              |          |          |         | 200     | 4,72     | 0,64      |      | 0,1         | 241,4                   |                     |                                   |
| 9A-8  | 9A-186   | Luftleitung                        | 3060,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 1000    | 4,72     | 0,64      |      | 0,6         | 241,2                   |                     |                                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|-----------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
|       |          | Reinigungsdeckel oval             |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal           |
| 9A-78 | 9A-187   | Stutzen rund (D:9A-78)            | 80,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           | 0,8  | 4,1         | 226,6                   |                     |                             |
| 9A-78 | 9A-188   | Brandschutzklappe rund            | 80,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,83     |           | 2,0  | 9,6         | 222,6                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/100 |
| 9A-78 | 9A-189   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe) | 80,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 500     | 2,83     | 1,40      |      | 140,7       | 213,0                   |                     |                             |
| 9A-78 | 9A-190   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe) | 80,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 359     | 2,83     | 1,40      |      | 60,5        | 72,3                    |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval             |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-78 | 9A-191   | Rohrschalldämpfer                 | 80,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,83     |           | 2,0  | 9,6         | 11,8                    |                     |                             |
| 9A-78 | 9A-192   | Wickelfalzrohr                    | 80,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 892     | 2,83     | 1,40      |      | 1,3         | 2,1                     |                     |                             |
| 9A-78 | 9A-193   | Konisches Übergangsstück          | 80,00             |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 2,83     |           | 0,1  | 0,3         | 0,9                     |                     |                             |
| 9A-78 | 9A-194   | Bogen                             | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                             |
| 9A-78 | 9A-195   | Wickelfalzrohr                    | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 75      | 1,81     | 0,47      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-78 | 9A-196   | Abluftventil                      | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           |      |             | 0,0                     | 13,96               |                             |
| 9A-9  | 9A-197   | Luftleitung                       | 2980,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,60     | 0,61      |      | 0,9         | 240,6                   |                     |                             |
| 9A-77 | 9A-198   | Stutzen rund (D:9A-77)            | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           | -2,0 | -0,6        | 221,5                   |                     |                             |
| 9A-77 | 9A-199   | Brandschutzklappe rund            | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 2,0  | 0,6         | 221,5                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/100 |
| 9A-77 | 9A-200   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe) | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 434     | 0,71     | 0,12      |      | 220,1       | 220,9                   |                     |                             |
| 9A-77 | 9A-201   | Bogen                             | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 0,3  | 0,1         | 0,8                     |                     |                             |
|       |          | Wickelfalzrohr                    | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 214     | 0,71     | 0,12      |      | 0,0         | 0,7                     |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval             |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-77 | 9A-203   | Rohrschalldämpfer                 | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 2,0  | 0,6         | 0,7                     |                     |                             |
|       |          | Wickelfalzrohr                    | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 105     | 0,71     | 0,12      |      | 0,0         | 0,1                     |                     |                             |
| 9A-77 | 9A-205   | Bogen                             | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 0,3  | 0,1         | 0,1                     |                     |                             |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-77 | 9A-206   | Wickelfalzrohr                        | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 100     | 0,71     | 0,12      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-77 | 9A-207   | Abluftventil                          | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           |      |             | 0,0                     | 18,79               |                             |
| 9A-10 | 9A-208   | Luftleitung                           | 2960,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,57     | 0,60      |      | 0,9         | 239,7                   |                     |                             |
| 9A-70 | 9A-209   | Stutzen rund (D:9A-70)                | 200,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         |          |           | 0,9  | 4,0         | 234,8                   |                     |                             |
| 9A-70 | 9A-210   | Brandschutzklappe rund                | 200,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 2,76     |           | 2,0  | 9,2         | 230,8                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/125 |
| 9A-70 | 9A-211   | Wickelfalzrohr                        | 200,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 273     | 2,76     | 0,74      |      | 0,2         | 221,6                   |                     |                             |
| 9A-70 | 9A-212   | Konisches Übergangsstück              | 200,00            |         |         |         | 125          | 160      |          |         | 78      | 4,53     |           | 0,2  | 2,1         | 221,4                   |                     |                             |
| 9A-70 | 9A-213   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe)     | 200,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 250     | 4,53     | 2,51      |      | 145,6       | 219,3                   |                     |                             |
| 9A-70 | 9A-214   | Wickelfalzrohr                        | 200,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 159     | 4,53     | 2,51      |      | 0,4         | 73,6                    |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-70 | 9A-215   | Rohrschalldämpfer                     | 200,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 4,53     |           | 2,0  | 24,6        | 73,2                    |                     |                             |
| 9A-70 | 9A-216   | Bogen                                 | 200,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 4,53     |           | 0,3  | 3,8         | 48,7                    |                     |                             |
| 9A-70 | 9A-217   | Wickelfalzrohr                        | 200,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 90      | 4,53     | 2,51      |      | 0,2         | 44,8                    |                     |                             |
| 9A-70 | 9A-218   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-71/A:9A-76) | 200,00            |         |         |         | 125          | 125      | 100      |         |         |          |           |      |             | 44,6                    |                     |                             |
| 9A-76 | 9A-219   | Wickelfalzrohr                        | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 555     | 1,41     | 0,40      |      | 0,2         | 0,6                     |                     |                             |
| 9A-76 | 9A-220   | Bogen                                 | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,41     |           | 0,3  | 0,4         | 0,4                     |                     |                             |
| 9A-76 | 9A-221   | Wickelfalzrohr                        | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 100     | 1,41     | 0,40      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-76 | 9A-222   | Abluftventil                          | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,41     |           |      |             | 0,0                     | 50,39               |                             |
| 9A-71 | 9A-223   | Wickelfalzrohr                        | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 925     | 3,62     | 1,66      |      | 1,5         | 40,8                    |                     |                             |
| 9A-71 | 9A-224   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-72/A:9A-75) | 160,00            |         |         |         | 125          | 125      | 100      |         |         |          |           |      |             | 39,3                    |                     |                             |
| 9A-75 | 9A-225   | Wickelfalzrohr                        | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 555     | 1,41     | 0,40      |      | 0,2         | 0,6                     |                     |                             |
| 9A-75 | 9A-226   | Bogen                                 | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,41     |           | 0,3  | 0,4         | 0,4                     |                     |                             |
| 9A-75 | 9A-227   | Wickelfalzrohr                        | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 100     | 1,41     | 0,40      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung         |
|-------|----------|---|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 9A-75 | 9A-228   | Abluftventil                                | 40,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,41     |           |      |             | 0,0                     | 43,61               |                   |
| 9A-72 | 9A-229   | Muffe                                       |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                   |
| 9A-72 | 9A-230   | Konisches Übergangsstück                    | 120,00            |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 4,24     |           | 0,1  | 1,6         | 36,8                    |                     |                   |
| 9A-72 | 9A-231   | Muffe                                       |                   |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                   |
| 9A-72 | 9A-232   | Bogen                                       | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 4,24     |           | 0,1  | 1,6         | 35,2                    |                     |                   |
| 9A-72 | 9A-233   | Wickelfalzhrohr                             | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 119     | 4,24     | 2,95      |      | 0,4         | 33,6                    |                     |                   |
| 9A-72 | 9A-234   | Bogen                                       | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 4,24     |           | 0,1  | 1,6         | 33,2                    |                     |                   |
| 9A-72 | 9A-235   | Wickelfalzhrohr                             | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 271     | 4,24     | 2,95      |      | 0,8         | 31,6                    |                     |                   |
| 9A-72 | 9A-236   | Telefonieschalldämpfer                      | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 4,24     |           | 2,0  | 21,6        | 30,8                    |                     |                   |
| 9A-72 | 9A-237   | Wickelfalzhrohr                             | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 1311    | 4,24     | 2,95      |      | 3,9         | 9,2                     |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                       |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-72 | 9A-238   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-73/D:9A-74)       | 120,00            |         |         |         | 100          | 100      | 100      |         |         |          |           |      |             | 5,3                     |                     |                   |
| 9A-74 | 9A-239   | Wickelfalzhrohr                             | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 767     | 2,12     | 0,83      |      | 0,6         | 1,5                     |                     |                   |
| 9A-74 | 9A-240   | Bogen                                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,9                     |                     |                   |
| 9A-74 | 9A-241   | Wickelfalzhrohr                             | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 2,12     | 0,83      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-74 | 9A-242   | Abluftventil                                | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 4,01                |                   |
| 9A-73 | 9A-243   | Wickelfalzhrohr                             | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 773     | 2,12     | 0,83      |      | 0,6         | 1,5                     |                     |                   |
| 9A-73 | 9A-244   | Bogen                                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,9                     |                     |                   |
| 9A-73 | 9A-245   | Wickelfalzhrohr                             | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 2,12     | 0,83      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-73 | 9A-246   | Abluftventil                                | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 4,01                |                   |
| 9A-11 | 9A-247   | Luftleitung                                 | 2760,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,26     | 0,53      |      | 0,8         | 238,8                   |                     |                   |
| 9A-11 | 9A-248   | Luftleitung                                 | 2760,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,26     | 0,53      |      | 0,8         | 238,0                   |                     |                   |
| 9A-11 | 9A-249   | Luftleitungsteil                            | 2760,00           | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 864     | 4,26     | 0,53      |      | 0,5         | 237,2                   |                     |                   |
| 9A-11 | 9A-250   | T-Stück oben gerade<br>(D:9A-12/A:9A-24/A:) | 2760,00           | 300     | 600     |         | 600          |          |          | 500     |         |          |           |      |             | 236,7                   |                     |                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal                 |
| 9A-24 | 9A-251   | Luftleitung                           | 2310,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 4,28     | 0,58      |      | 0,9         | 219,8                   |                     |                                   |
| 9A-67 | 9A-252   | Stutzen rund (D:9A-67)                | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           | 1,5  | 11,5        | 207,3                   |                     |                                   |
| 9A-67 | 9A-253   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 400     | 3,62     | 1,66      |      | 175,7       | 195,8                   |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr                 |
| 9A-67 | 9A-254   | Rohrschalldämpfer                     | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,62     |           | 2,0  | 15,7        | 20,1                    |                     |                                   |
| 9A-67 | 9A-255   | Wickelfalzhrohr                       | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 85      | 3,62     | 1,66      |      | 0,1         | 4,4                     |                     |                                   |
| 9A-67 | 9A-256   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-68/D:9A-69) | 160,00            |         |         |         | 125          | 125      | 125      |         |         |          |           |      |             | 4,2                     |                     |                                   |
| 9A-69 | 9A-257   | Wickelfalzhrohr                       | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 1743    | 1,81     | 0,47      |      | 0,8         | 1,5                     |                     |                                   |
| 9A-69 | 9A-258   | Bogen                                 | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                                   |
| 9A-69 | 9A-259   | Wickelfalzhrohr                       | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 75      | 1,81     | 0,47      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                                   |
| 9A-69 | 9A-260   | Abluftventil                          | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           |      |             | 0,0                     | 11,67               |                                   |
| 9A-68 | 9A-261   | Wickelfalzhrohr                       | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 1775    | 1,81     | 0,47      |      | 0,8         | 1,5                     |                     |                                   |
| 9A-68 | 9A-262   | Bogen                                 | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                                   |
| 9A-68 | 9A-263   | Wickelfalzhrohr                       | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 75      | 1,81     | 0,47      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                                   |
| 9A-68 | 9A-264   | Abluftventil                          | 80,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,81     |           |      |             | 0,0                     | 11,66               |                                   |
| 9A-25 | 9A-265   | Luftleitung                           | 2150,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,98     | 0,51      |      | 0,8         | 218,9                   |                     |                                   |
| 9A-25 | 9A-266   | Luftleitung                           | 2150,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1042    | 3,98     | 0,51      |      | 0,5         | 218,2                   |                     |                                   |
| 9A-25 | 9A-267   | Übergang symmetrisch                  | 2150,00           | 300     | 550     | 300     | 500          |          |          |         | 300     | 3,98     |           | 0,0  | 0,1         | 217,7                   |                     |                                   |
| 9A-25 | 9A-268   | Luftleitungsteil                      | 2150,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         | 158     | 3,62     | 0,41      |      | 0,1         | 217,6                   |                     |                                   |
| 9A-25 | 9A-269   | Brandschutzklappe                     | 2150,00           | 300     | 550     |         |              |          |          |         |         | 3,62     |           | 2,0  | 15,7        | 217,5                   |                     | Trox GmbH<br>FK-EU/DE/500x300x500 |
| 9A-25 | 9A-270   | Übergang symmetrisch                  | 2150,00           | 300     | 550     | 300     | 500          |          |          |         | 300     | 3,98     |           | -0,1 | -0,7        | 202,5                   |                     |                                   |
| 9A-25 | 9A-271   | Luftleitungsteil                      | 2150,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 370     | 3,98     | 0,51      |      | 0,2         | 202,5                   |                     |                                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|---|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-25 | 9A-272   | Luftleitung   | 2150,00           | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,98     | 0,51      |      | 0,8         | 202,4                   |                     |                             |
| 9A-25 | 9A-273   | T-Stück oben gerade<br>(D:9A-26/D:9A-53/A:9A-64/A:) | 2150,00           | 300     | 500     |         | 500          |          |          | 500     |         |          |           |      |             | 201,6                   |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                               |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal           |
| 9A-64 | 9A-274   | Stutzen rund (D:9A-64)                              | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         |          |           | 1,5  | 10,2        | 158,5                   |                     |                             |
| 9A-64 | 9A-275   | Wickelfalzhrohr                                     | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         | 218     | 3,40     | 0,62      |      | 0,1         | 148,4                   |                     |                             |
| 9A-64 | 9A-276   | Volumenstromregler rund                             | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         | 3,40     |           |      | 131,0       | 148,2                   |                     |                             |
| 9A-64 | 9A-277   | Wickelfalzhrohr                                     | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         | 295     | 3,40     | 0,62      |      | 0,2         | 17,2                    |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                               |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-64 | 9A-278   | Bogen   | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         | 3,40     |           | 0,3  | 2,1         | 17,0                    |                     |                             |
| 9A-64 | 9A-279   | Wickelfalzhrohr                                     | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         | 282     | 3,40     | 0,62      |      | 0,2         | 14,9                    |                     |                             |
| 9A-64 | 9A-280   | Schalldämpfer                                       | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         | 3,40     |           | 2,0  | 13,8        | 14,7                    |                     |                             |
| 9A-64 | 9A-281   | Wickelfalzhrohr                                     | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         | 1443    | 3,40     | 0,62      |      | 0,9         | 0,9                     |                     |                             |
| 9A-66 | 9A-282   | Lüftungsgitter Kanaleinbau                          | 600,00            |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             | 0,0                     | 42,03               |                             |
| 9A-65 | 9A-283   | Enddeckel   |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-53 | 9A-284   | Luftleitung   | 500,00            | 300     | 500     |         |              |          |          |         | 1300    | 0,93     | 0,04      |      | 0,0         | 200,9                   |                     |                             |
| 9A-53 | 9A-285   | Rohrübergang symmetrisch                            | 500,00            | 300     | 500     |         | 250          |          |          |         | 500     | 2,83     |           | 0,4  | 1,7         | 200,8                   |                     |                             |
| 9A-53 | 9A-286   | Wickelfalzhrohr                                     | 500,00            |         |         |         | 250          |          |          |         | 1300    | 2,83     | 0,44      |      | 0,6         | 199,1                   |                     |                             |
| 9A-53 | 9A-287   | Brandschutzklappe rund                              | 500,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         | 2,83     |           | 2,0  | 9,6         | 198,5                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/250 |
| 9A-53 | 9A-288   | Wickelfalzhrohr                                     | 500,00            |         |         |         | 250          |          |          |         | 2767    | 2,83     | 0,44      |      | 1,2         | 188,9                   |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                               |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-53 | 9A-289   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-54/A:9A-63)               | 500,00            |         |         |         | 250          | 250      | 160      |         |         |          |           |      |             | 187,7                   |                     |                             |
| 9A-63 | 9A-290   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)                  | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 350     | 1,93     | 0,39      |      | 144,1       | 150,1                   |                     |                             |
| 9A-63 | 9A-291   | Wickelfalzhrohr                                     | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 638     | 1,93     | 0,39      |      | 0,2         | 6,0                     |                     |                             |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-63 | 9A-292   | Bogen                                 | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 1,93     |           | 0,3  | 0,7         | 5,7                     |                     |                   |
| 9A-63 | 9A-293   | Rohrschalldämpfer                     | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 1,93     |           | 2,0  | 4,5         | 5,0                     |                     |                   |
| 9A-63 | 9A-294   | Wickelfalzrohr                        | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 322     | 1,93     | 0,39      |      | 0,1         | 0,5                     |                     |                   |
| 9A-63 | 9A-295   | Konisches Übergangsstück              | 140,00            |         |         |         | 160          | 200      |          |         | 85      | 1,93     |           | 0,1  | 0,1         | 0,4                     |                     |                   |
| 9A-63 | 9A-296   | Bogen                                 | 140,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,24     |           | 0,3  | 0,3         | 0,3                     |                     |                   |
| 9A-63 | 9A-297   | Abluftventil                          | 140,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,24     |           |      |             | 0,0                     | 34,95               |                   |
| 9A-54 | 9A-298   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-55/A:9A-62) | 360,00            |         |         |         | 250          | 250      | 160      |         |         |          |           |      |             | 184,5                   |                     |                   |
| 9A-62 | 9A-299   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe)     | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 1825    | 1,93     | 0,39      |      | 140,7       | 146,5                   |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-62 | 9A-300   | Bogen                                 | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 1,93     |           | 0,3  | 0,7         | 5,8                     |                     |                   |
| 9A-62 | 9A-301   | Wickelfalzrohr                        | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 260     | 1,93     | 0,39      |      | 0,1         | 5,1                     |                     |                   |
| 9A-62 | 9A-302   | Rohrschalldämpfer                     | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 1,93     |           | 2,0  | 4,5         | 5,0                     |                     |                   |
| 9A-62 | 9A-303   | Wickelfalzrohr                        | 140,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 322     | 1,93     | 0,39      |      | 0,1         | 0,5                     |                     |                   |
| 9A-62 | 9A-304   | Konisches Übergangsstück              | 140,00            |         |         |         | 200          | 160      |          |         | 85      | 1,93     |           | 0,1  | 0,1         | 0,4                     |                     |                   |
| 9A-62 | 9A-305   | Bogen                                 | 140,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,24     |           | 0,3  | 0,3         | 0,3                     |                     |                   |
| 9A-62 | 9A-306   | Abluftventil                          | 140,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,24     |           |      |             | 0,0                     | 34,55               |                   |
| 9A-55 | 9A-307   | Wickelfalzrohr                        | 220,00            |         |         |         | 250          |          |          |         | 45      | 1,24     | 0,10      |      | 0,0         | 183,7                   |                     |                   |
| 9A-55 | 9A-308   | Konisches Übergangsstück              | 220,00            |         |         |         | 250          | 160      |          |         | 154     | 3,04     |           | 0,4  | 2,2         | 183,7                   |                     |                   |
| 9A-55 | 9A-309   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe)     | 220,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 1777    | 3,04     | 0,88      |      | 106,6       | 181,5                   |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-55 | 9A-310   | Rohrschalldämpfer                     | 220,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 3,04     |           | 2,0  | 11,1        | 74,9                    |                     |                   |
| 9A-55 | 9A-311   | Konisches Übergangsstück              | 220,00            |         |         |         | 160          | 140      |          |         | 57      | 3,97     |           | 0,1  | 0,7         | 63,8                    |                     |                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 9A-55 | 9A-312   | Wickelfalzhrohr                       | 220,00            |         |         |         | 140          |          |          |         | 4442    | 3,97     | 1,71      |      | 7,6         | 63,1                    |                     |                   |
| 9A-55 | 9A-313   | Wickelfalzhrohr                       | 220,00            |         |         |         | 140          |          |          |         | 735     | 3,97     | 1,71      |      | 1,3         | 55,6                    |                     |                   |
| 9A-55 | 9A-314   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-56/A:9A-59) | 220,00            |         |         |         | 140          | 140      | 100      |         |         |          |           |      |             | 54,3                    |                     |                   |
| 9A-59 | 9A-315   | Wickelfalzhrohr                       | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 1598    | 4,24     | 2,95      |      | 4,7         | 41,5                    |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-59 | 9A-316   | Telefonieschalldämpfer                | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 4,24     |           | 2,0  | 21,6        | 36,8                    |                     |                   |
| 9A-59 | 9A-317   | Wickelfalzhrohr                       | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 1827    | 4,24     | 2,95      |      | 5,4         | 15,1                    |                     |                   |
| 9A-59 | 9A-318   | Bogen                                 | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 4,24     |           | 0,1  | 1,6         | 9,7                     |                     |                   |
| 9A-59 | 9A-319   | Wickelfalzhrohr                       | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         | 167     | 4,24     | 2,95      |      | 0,5         | 8,1                     |                     |                   |
| 9A-59 | 9A-320   | Bogen                                 | 120,00            |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 4,24     |           | 0,1  | 1,6         | 7,6                     |                     |                   |
| 9A-59 | 9A-321   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                   |
| 9A-59 | 9A-322   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-60/A:9A-61) | 120,00            |         |         |         | 100          | 100      | 100      |         |         |          |           |      |             | 6,0                     |                     |                   |
| 9A-61 | 9A-323   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 460     | 2,12     | 0,83      |      | 0,4         | 1,2                     |                     |                   |
| 9A-61 | 9A-324   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,8                     |                     |                   |
| 9A-61 | 9A-325   | Abluftventil                          | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 3,65                |                   |
| 9A-60 | 9A-326   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 1483    | 2,12     | 0,83      |      | 1,2         | 3,3                     |                     |                   |
| 9A-60 | 9A-327   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 2,1                     |                     |                   |
| 9A-60 | 9A-328   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 455     | 2,12     | 0,83      |      | 0,4         | 1,2                     |                     |                   |
| 9A-60 | 9A-329   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,8                     |                     |                   |
| 9A-60 | 9A-330   | Abluftventil                          | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-56 | 9A-331   | Konisches Übergangsstück              | 100,00            |         |         |         | 140          | 125      |          |         | 51      | 2,26     |           | 0,1  | 0,2         | 28,7                    |                     |                   |
| 9A-56 | 9A-332   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 100,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 648     | 2,26     | 0,71      |      | 25,5        | 28,5                    |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |



466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 9A-56 | 9A-333   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-57/D:9A-58) | 100,00            |         |         |         | 125          | 125      | 125      |         |         |          |           |      |             | 3,0                     |                     |                                   |
| 9A-58 | 9A-334   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                                   |
| 9A-58 | 9A-335   | Konisches Übergangsstück              | 50,00             |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 1,77     |           | 0,1  | 0,3         | 1,3                     |                     |                                   |
| 9A-58 | 9A-336   | Wickelfalzrohr                        | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 779     | 1,77     | 0,60      |      | 0,5         | 1,0                     |                     |                                   |
| 9A-58 | 9A-337   | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                                   |
| 9A-58 | 9A-338   | Abluftventil                          | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           |      |             | 0,0                     | 26,24               |                                   |
| 9A-57 | 9A-339   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                                   |
| 9A-57 | 9A-340   | Konisches Übergangsstück              | 50,00             |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 1,77     |           | 0,1  | 0,3         | 2,0                     |                     |                                   |
| 9A-57 | 9A-341   | Wickelfalzrohr                        | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 1836    | 1,77     | 0,60      |      | 1,1         | 1,7                     |                     |                                   |
| 9A-57 | 9A-342   | Bogen                                 | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           | 0,3  | 0,6         | 0,6                     |                     |                                   |
| 9A-57 | 9A-343   | Abluftventil                          | 50,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,77     |           |      |             | 0,0                     | 25,60               |                                   |
| 9A-26 | 9A-344   | Übergang asymmetrisch                 | 1050,00           | 300     | 500     | 200     | 400          |          |          |         | 300     | 3,65     |           | 0,2  | 1,9         | 196,9                   |                     |                                   |
| 9A-26 | 9A-345   | Luftleitung                           | 1050,00           | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1000    | 3,65     | 0,65      |      | 0,7         | 195,0                   |                     |                                   |
| 9A-26 | 9A-346   | Luftleitungsteil                      | 1050,00           | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 700     | 3,65     | 0,65      |      | 0,5         | 194,3                   |                     |                                   |
| 9A-26 | 9A-347   | Übergang asymmetrisch                 | 1050,00           | 400     | 200     | 400     | 250          |          |          |         | 325     | 3,65     |           | 0,0  | 0,2         | 193,9                   |                     |                                   |
| 9A-26 | 9A-348   | Brandschutzklappe                     | 1050,00           | 250     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,92     |           | 2,0  | 10,2        | 193,7                   |                     | Trox GmbH<br>FK-EU/DE/500x300x500 |
| 9A-26 | 9A-349   | Übergang symmetrisch                  | 1050,00           | 250     | 400     | 200     | 400          |          |          |         | 300     | 3,65     |           | 0,0  | 0,0         | 183,5                   |                     |                                   |
| 9A-26 | 9A-350   | Luftleitungsteil                      | 1050,00           | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 260     | 3,65     | 0,65      |      | 0,2         | 183,5                   |                     |                                   |
| 9A-26 | 9A-351   | Luftleitung                           | 1050,00           | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1212    | 3,65     | 0,65      |      | 0,8         | 183,3                   |                     |                                   |
| 9A-26 | 9A-352   | Luftleitung                           | 1050,00           | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,65     | 0,65      |      | 1,0         | 182,5                   |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal                 |
| 9A-52 | 9A-353   | Stutzen rund (D:9A-52)                | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           | 0,8  | 2,1         | 160,1                   |                     |                                   |
| 9A-52 | 9A-354   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe)     | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 547     | 2,12     | 0,83      |      | 150,5       | 158,0                   |                     |                                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-52 | 9A-355   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 7,5                     |                     |                   |
| 9A-52 | 9A-356   | Wickelfalzrohr                        | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 181     | 2,12     | 0,83      |      | 0,2         | 6,7                     |                     |                   |
| 9A-52 | 9A-357   | Rohrschalldämpfer                     | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 2,0  | 5,4         | 6,5                     |                     |                   |
| 9A-52 | 9A-358   | Wickelfalzrohr                        | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 314     | 2,12     | 0,83      |      | 0,3         | 1,1                     |                     |                   |
| 9A-52 | 9A-359   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,9                     |                     |                   |
| 9A-52 | 9A-360   | Wickelfalzrohr                        | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 2,12     | 0,83      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-52 | 9A-361   | Abluftventil                          | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 22,99               |                   |
| 9A-27 | 9A-362   | Luftleitung                           | 990,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,44     | 0,59      |      | 0,9         | 181,5                   |                     |                   |
| 9A-27 | 9A-363   | Luftleitungsteil                      | 990,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 705     | 3,44     | 0,59      |      | 0,4         | 180,7                   |                     |                   |
| 9A-27 | 9A-364   | Luftleitung                           | 990,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 3,44     | 0,59      |      | 0,9         | 180,3                   |                     |                   |
| 9A-47 | 9A-365   | Stutzen rund (D:9A-47)                | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 15,5        | 165,6                   |                     |                   |
| 9A-47 | 9A-366   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe)     | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 740     | 4,07     | 2,07      |      | 121,5       | 150,1                   |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-47 | 9A-367   | Wickelfalzrohr                        | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 260     | 4,07     | 2,07      |      | 0,5         | 28,5                    |                     |                   |
| 9A-47 | 9A-368   | Rohrschalldämpfer                     | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 4,07     |           | 2,0  | 19,9        | 28,0                    |                     |                   |
| 9A-47 | 9A-369   | Wickelfalzrohr                        | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 416     | 4,07     | 2,07      |      | 0,9         | 8,1                     |                     |                   |
| 9A-47 | 9A-370   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-48/A:9A-51) | 180,00            |         |         |         | 125          | 125      | 125      |         |         |          |           |      |             | 7,2                     |                     |                   |
| 9A-51 | 9A-371   | Wickelfalzrohr                        | 120,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 225     | 2,72     | 0,98      |      | 0,2         | 2,3                     |                     |                   |
| 9A-51 | 9A-372   | Bogen                                 | 120,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 2,72     |           | 0,3  | 1,4         | 2,0                     |                     |                   |
| 9A-51 | 9A-373   | Wickelfalzrohr                        | 120,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 109     | 2,72     | 0,98      |      | 0,1         | 0,7                     |                     |                   |
| 9A-51 | 9A-374   | Konisches Übergangsstück              | 120,00            |         |         |         | 200          | 125      |          |         | 133     | 2,72     |           | 0,1  | 0,4         | 0,6                     |                     |                   |
| 9A-51 | 9A-375   | Bogen                                 | 120,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                   |
| 9A-51 | 9A-376   | Abluftventil                          | 120,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 15,31               |                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 9A-48 | 9A-377   | Konisches Übergangsstück              | 60,00             |         |         |         | 100          | 125      |          |         | 64      | 2,12     |           | 0,1  | 0,4         | 3,5                     |                     |                                   |
| 9A-48 | 9A-378   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 1941    | 2,12     | 0,83      |      | 1,6         | 3,1                     |                     |                                   |
| 9A-48 | 9A-379   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-49/A:9A-50) | 60,00             |         |         |         | 100          | 100      | 100      |         |         |          |           |      |             | 1,5                     |                     |                                   |
| 9A-50 | 9A-380   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 249     | 1,06     | 0,24      |      | 0,1         | 0,3                     |                     |                                   |
| 9A-50 | 9A-381   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                                   |
| 9A-50 | 9A-382   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 100     | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                                   |
| 9A-50 | 9A-383   | Abluftventil                          | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 22,12               |                                   |
| 9A-49 | 9A-384   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 1201    | 1,06     | 0,24      |      | 0,3         | 0,8                     |                     |                                   |
| 9A-49 | 9A-385   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,5                     |                     |                                   |
| 9A-49 | 9A-386   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 244     | 1,06     | 0,24      |      | 0,1         | 0,3                     |                     |                                   |
| 9A-49 | 9A-387   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                                   |
| 9A-49 | 9A-388   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                                   |
| 9A-49 | 9A-389   | Abluftventil                          | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 21,24               |                                   |
| 9A-28 | 9A-390   | Luftleitungsteil                      | 810,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 77      | 2,81     | 0,41      |      | 0,0         | 179,4                   |                     |                                   |
| 9A-28 | 9A-391   | Brandschutzklappe                     | 810,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,81     |           | 2,0  | 9,5         | 179,3                   |                     | Trox GmbH<br>FK-EU/DE/400x200x500 |
| 9A-28 | 9A-392   | Luftleitung                           | 810,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1423    | 2,81     | 0,41      |      | 0,6         | 169,9                   |                     |                                   |
| 9A-28 | 9A-393   | Luftleitung                           | 810,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1000    | 2,81     | 0,41      |      | 0,4         | 169,3                   |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal                 |
| 9A-28 | 9A-394   | Luftleitungsteil                      | 810,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 825     | 2,81     | 0,41      |      | 0,3         | 168,9                   |                     |                                   |
| 9A-28 | 9A-395   | Brandschutzklappe                     | 810,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,81     |           | 2,0  | 9,5         | 168,5                   |                     | Trox GmbH<br>FK-EU/DE/400x200x500 |
| 9A-28 | 9A-396   | Luftleitung                           | 810,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 2,81     | 0,41      |      | 0,6         | 159,0                   |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal                 |
| 9A-28 | 9A-397   | Luftleitungsteil                      | 810,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 636     | 2,81     | 0,41      |      | 0,3         | 158,4                   |                     |                                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 9A-46 | 9A-398   | Stutzen rund (D:9A-46)                | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         |          |           | -1,2 | -0,8        | 132,1                   |                     |                                   |
| 9A-46 | 9A-399   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 861     | 1,06     | 0,24      |      | 130,2       | 132,1                   |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr                 |
| 9A-46 | 9A-400   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 1,9                     |                     |                                   |
| 9A-46 | 9A-401   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 130     | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 1,6                     |                     |                                   |
| 9A-46 | 9A-402   | Rohrschalldämpfer                     | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 2,0  | 1,4         | 1,6                     |                     |                                   |
| 9A-46 | 9A-403   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 189     | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,3                     |                     |                                   |
| 9A-46 | 9A-404   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                                   |
| 9A-46 | 9A-405   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                                   |
| 9A-46 | 9A-406   | Abluftventil                          | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 28,43               |                                   |
| 9A-29 | 9A-407   | Brandschutzklappe                     | 780,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         |         | 2,71     |           | 2,0  | 8,8         | 158,2                   |                     | Trox GmbH<br>FK-EU/DE/400x200x500 |
| 9A-29 | 9A-408   | Luftleitungsteil                      | 780,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 729     | 2,71     | 0,38      |      | 0,3         | 149,4                   |                     |                                   |
| 9A-29 | 9A-409   | Luftleitungsteil                      | 780,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 900     | 2,71     | 0,38      |      | 0,3         | 149,1                   |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal                 |
| 9A-39 | 9A-410   | Stutzen rund (D:9A-39)                | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 10,8        | 130,0                   |                     |                                   |
| 9A-39 | 9A-411   | Bogen                                 | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         | 3,40     |           | 0,3  | 2,1         | 119,2                   |                     |                                   |
| 9A-39 | 9A-412   | Wickelfalzhrohr                       | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         | 273     | 3,40     | 0,62      |      | 0,2         | 117,0                   |                     |                                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr                 |
| 9A-39 | 9A-413   | Volumenstromregler rund               | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         | 3,40     |           |      | 90,0        | 116,9                   |                     |                                   |
| 9A-39 | 9A-414   | Schalldämpfer                         | 600,00            |         |         |         | 250          |          |          |         |         | 3,40     |           | 2,0  | 13,8        | 26,9                    |                     |                                   |
| 9A-39 | 9A-415   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-40/A:9A-45) | 600,00            |         |         |         | 250          | 250      | 200      |         |         |          |           |      |             | 13,0                    |                     |                                   |
| 9A-45 | 9A-416   | Wickelfalzhrohr                       | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 266     | 1,33     | 0,15      |      | 0,0         | 0,8                     |                     |                                   |
| 9A-45 | 9A-417   | Bogen                                 | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           | 0,3  | 0,3         | 0,8                     |                     |                                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 9A-45 | 9A-418   | Wickelfalzrohr                        | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 762     | 1,33     | 0,15      |      | 0,1         | 0,4                     |                     |                   |
| 9A-45 | 9A-419   | Bogen                                 | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           | 0,3  | 0,3         | 0,3                     |                     |                   |
| 9A-45 | 9A-420   | Abluftventil                          | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           |      |             | 0,0                     | 33,36               |                   |
| 9A-40 | 9A-421   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 250          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                   |
| 9A-40 | 9A-422   | Konisches Übergangsstück              | 450,00            |         |         |         | 250          | 200      |          |         | 99      | 3,98     |           | 0,2  | 1,5         | 10,8                    |                     |                   |
| 9A-40 | 9A-423   | Wickelfalzrohr                        | 450,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 1997    | 3,98     | 1,10      |      | 2,2         | 9,3                     |                     |                   |
| 9A-40 | 9A-424   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-41/A:9A-44) | 450,00            |         |         |         | 200          | 200      | 200      |         |         |          |           |      |             | 7,1                     |                     |                   |
| 9A-44 | 9A-425   | Wickelfalzrohr                        | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 291     | 1,33     | 0,15      |      | 0,0         | 0,4                     |                     |                   |
| 9A-44 | 9A-426   | Bogen                                 | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           | 0,3  | 0,3         | 0,3                     |                     |                   |
| 9A-44 | 9A-427   | Abluftventil                          | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           |      |             | 0,0                     | 29,17               |                   |
| 9A-41 | 9A-428   | Wickelfalzrohr                        | 300,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 3378    | 2,65     | 0,52      |      | 1,8         | 4,0                     |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-41 | 9A-429   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-42/A:9A-43) | 300,00            |         |         |         | 200          | 200      | 200      |         |         |          |           |      |             | 2,3                     |                     |                   |
| 9A-43 | 9A-430   | Wickelfalzrohr                        | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 291     | 1,33     | 0,15      |      | 0,0         | 0,4                     |                     |                   |
| 9A-43 | 9A-431   | Bogen                                 | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           | 0,3  | 0,3         | 0,3                     |                     |                   |
| 9A-43 | 9A-432   | Abluftventil                          | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           |      |             | 0,0                     | 21,75               |                   |
| 9A-42 | 9A-433   | Wickelfalzrohr                        | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 3431    | 1,33     | 0,15      |      | 0,5         | 1,2                     |                     |                   |
| 9A-42 | 9A-434   | Bogen                                 | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           | 0,3  | 0,3         | 0,7                     |                     |                   |
| 9A-42 | 9A-435   | Wickelfalzrohr                        | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         | 256     | 1,33     | 0,15      |      | 0,0         | 0,4                     |                     |                   |
| 9A-42 | 9A-436   | Bogen                                 | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           | 0,3  | 0,3         | 0,3                     |                     |                   |
| 9A-42 | 9A-437   | Abluftventil                          | 150,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,33     |           |      |             | 0,0                     | 20,30               |                   |
| 9A-30 | 9A-438   | Luftleitung                           | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,8                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-439   | Luftleitung                           | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,7                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-440   | Luftleitung                           | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,7                   |                     |                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 9A-30 | 9A-441   | Luftleitung                           | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,6                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-442   | Luftleitung                           | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,6                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-443   | Luftleitung                           | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,6                   |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich an Kanal |
| 9A-30 | 9A-444   | Luftleitung                           | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1500    | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,5                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-445   | Luftleitungsteil                      | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 624     | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,5                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-446   | Luftleitung                           | 180,00            | 200     | 400     |         |              |          |          |         | 1000    | 0,62     | 0,03      |      | 0,0         | 148,5                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-447   | Rohrübergang symmetrisch              | 180,00            | 200     | 400     |         | 125          |          |          |         | 500     | 4,07     |           | 0,9  | 9,3         | 148,4                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-448   | Wickelfalzrohr                        | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 684     | 4,07     | 2,07      |      | 1,4         | 139,1                   |                     |                   |
| 9A-30 | 9A-449   | Brandschutzklappe rund                | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 4,07     |           | 2,0  | 19,9        | 137,7                   |                     | Trox GmbH         |
| 9A-30 | 9A-450   | Wickelfalzrohr                        | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 1044    | 4,07     | 2,07      |      | 2,2         | 117,8                   |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-30 | 9A-451   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-31/A:9A-38) | 180,00            |         |         |         | 125          | 125      | 100      |         |         |          |           |      |             | 115,6                   |                     |                   |
| 9A-38 | 9A-452   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe)     | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 980     | 0,71     | 0,12      |      | 90,1        | 90,9                    |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-38 | 9A-453   | Bogen                                 | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 0,3  | 0,1         | 0,8                     |                     |                   |
| 9A-38 | 9A-454   | Rohrschalldämpfer                     | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 2,0  | 0,6         | 0,7                     |                     |                   |
| 9A-38 | 9A-455   | Wickelfalzrohr                        | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 89      | 0,71     | 0,12      |      | 0,0         | 0,1                     |                     |                   |
| 9A-38 | 9A-456   | Bogen                                 | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           | 0,3  | 0,1         | 0,1                     |                     |                   |
| 9A-38 | 9A-457   | Wickelfalzrohr                        | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 50      | 0,71     | 0,12      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-38 | 9A-458   | Abluftventil                          | 20,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 0,71     |           |      |             | 0,0                     | 26,83               |                   |
| 9A-31 | 9A-459   | Brandschutzklappe rund                | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,62     |           | 2,0  | 15,7        | 113,5                   |                     | Trox GmbH         |
| 9A-31 | 9A-460   | Wickelfalzrohr                        | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 312     | 3,62     | 1,66      |      | 0,5         | 97,8                    |                     |                   |
| 9A-31 | 9A-461   | Bogen                                 | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,3  | 2,4         | 97,3                    |                     |                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung         |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 9A-31 | 9A-462   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 355     | 3,62     | 1,66      |      | 60,6        | 94,8                    |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-31 | 9A-463   | Rohrschalldämpfer                     | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,62     |           | 2,0  | 15,7        | 34,2                    |                     |                   |
| 9A-31 | 9A-464   | Bogen                                 | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,3  | 2,4         | 18,5                    |                     |                   |
| 9A-31 | 9A-465   | Wickelfalzhrohr                       | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 65      | 3,62     | 1,66      |      | 0,1         | 16,1                    |                     |                   |
| 9A-31 | 9A-466   | Bogen                                 | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 3,62     |           | 0,3  | 2,4         | 16,0                    |                     |                   |
|       |          | Wickelfalzhrohr                       | 160,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 213     | 3,62     | 1,66      |      | 0,4         | 13,5                    |                     |                   |
| 9A-31 | 9A-468   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-32/A:9A-37) | 160,00            |         |         |         | 125          | 125      | 100      |         |         |          |           |      |             | 13,2                    |                     |                   |
| 9A-37 | 9A-469   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 220     | 1,06     | 0,24      |      | 0,1         | 0,3                     |                     |                   |
| 9A-37 | 9A-470   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                   |
| 9A-37 | 9A-471   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 100     | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-37 | 9A-472   | Abluftventil                          | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 15,75               |                   |
| 9A-32 | 9A-473   | Wickelfalzhrohr                       | 130,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 169     | 2,94     | 1,14      |      | 0,2         | 10,8                    |                     |                   |
| 9A-32 | 9A-474   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-33/A:9A-36) | 130,00            |         |         |         | 125          | 125      | 100      |         |         |          |           |      |             | 10,6                    |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-475   | Wickelfalzhrohr                       | 70,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 2534    | 2,48     | 1,10      |      | 2,8         | 5,3                     |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-476   | Bogen                                 | 70,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,48     |           | 0,2  | 0,8         | 2,5                     |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-477   | Wickelfalzhrohr                       | 70,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 127     | 2,48     | 1,10      |      | 0,1         | 1,7                     |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-478   | Bogen                                 | 70,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,48     |           | 0,2  | 0,8         | 1,5                     |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-479   | Konisches Übergangsstück              | 70,00             |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 2,48     |           | 0,1  | 0,2         | 0,7                     |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-480   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-481   | Bogen                                 | 70,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,58     |           | 0,3  | 0,5         | 0,5                     |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-482   | Wickelfalzhrohr                       | 70,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 75      | 1,58     | 0,37      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-36 | 9A-483   | Abluftventil                          | 70,00             |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 1,58     |           |      |             | 0,0                     | 1,52                |                   |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-33 | 9A-484   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 125          |          |          |         | 100     | 1,36     | 0,28      |      | 0,0         | 2,1                     |                     |                             |
| 9A-33 | 9A-485   | Konisches Übergangsstück              | 60,00             |         |         |         | 100          | 125      |          |         | 64      | 2,12     |           | 0,1  | 0,4         | 2,0                     |                     |                             |
| 9A-33 | 9A-486   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 317     | 2,12     | 0,83      |      | 0,3         | 1,7                     |                     |                             |
| 9A-33 | 9A-487   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-34/A:9A-35) | 60,00             |         |         |         | 100          | 100      | 100      |         |         |          |           |      |             | 1,4                     |                     |                             |
| 9A-35 | 9A-488   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 235     | 1,06     | 0,24      |      | 0,1         | 0,3                     |                     |                             |
| 9A-35 | 9A-489   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                             |
| 9A-35 | 9A-490   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 100     | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-35 | 9A-491   | Abluftventil                          | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 9,69                |                             |
| 9A-34 | 9A-492   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 838     | 1,06     | 0,24      |      | 0,2         | 0,7                     |                     |                             |
| 9A-34 | 9A-493   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,5                     |                     |                             |
| 9A-34 | 9A-494   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 230     | 1,06     | 0,24      |      | 0,1         | 0,3                     |                     |                             |
| 9A-34 | 9A-495   | Bogen                                 | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                             |
| 9A-34 | 9A-496   | Wickelfalzhrohr                       | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 100     | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                             |
| 9A-34 | 9A-497   | Abluftventil                          | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 8,89                |                             |
| 9A-12 | 9A-498   | Luftleitung                           | 450,00            | 300     | 600     |         |              |          |          |         | 970     | 0,69     | 0,02      |      | 215,2       | 215,2                   |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-499   | Stutzen rund (D:9A-21)                | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 10,3        | 201,4                   |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-500   | Wickelfalzhrohr (mit Einbauklappe)    | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 614     | 3,32     | 1,04      |      | 150,6       | 191,1                   |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-21 | 9A-501   | Bogen                                 | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 3,32     |           | 0,3  | 2,0         | 40,5                    |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-502   | Wickelfalzhrohr                       | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 897     | 3,32     | 1,04      |      | 0,9         | 38,5                    |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-503   | Brandschutzklappe rund                | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 3,32     |           | 2,0  | 13,2        | 37,5                    |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/160 |
| 9A-21 | 9A-504   | Wickelfalzhrohr                       | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 215     | 3,32     | 1,04      |      | 0,2         | 24,3                    |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-505   | Rohrschalldämpfer                     | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 3,32     |           | 2,0  | 13,2        | 24,1                    |                     |                             |



466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-21 | 9A-506   | Wickelfalzrohr                        | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 2991    | 3,32     | 1,04      |      | 3,1         | 10,9                    |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-21 | 9A-507   | Bogen                                 | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 3,32     |           | 0,3  | 2,0         | 7,8                     |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-508   | Wickelfalzrohr                        | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 662     | 3,32     | 1,04      |      | 0,7         | 5,8                     |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-509   | Bogen                                 | 240,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 3,32     |           | 0,3  | 2,0         | 5,1                     |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-510   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 160          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-21 | 9A-511   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-22/D:9A-23) | 240,00            |         |         |         | 160          | 160      | 160      |         |         |          |           |      |             | 3,0                     |                     |                             |
| 9A-23 | 9A-512   | Wickelfalzrohr                        | 120,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 1485    | 1,66     | 0,29      |      | 0,4         | 0,7                     |                     |                             |
| 9A-23 | 9A-513   | Konisches Übergangsstück              | 120,00            |         |         |         | 200          | 160      |          |         | 85      | 1,66     |           | 0,1  | 0,1         | 0,3                     |                     |                             |
| 9A-23 | 9A-514   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-23 | 9A-515   | Bogen                                 | 120,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                             |
| 9A-23 | 9A-516   | Abluftventil                          | 120,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 34,86               |                             |
| 9A-22 | 9A-517   | Wickelfalzrohr                        | 120,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 89      | 1,66     | 0,29      |      | 0,0         | 0,3                     |                     |                             |
| 9A-22 | 9A-518   | Konisches Übergangsstück              | 120,00            |         |         |         | 200          | 160      |          |         | 85      | 1,66     |           | 0,1  | 0,1         | 0,3                     |                     |                             |
| 9A-22 | 9A-519   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 200          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-22 | 9A-520   | Bogen                                 | 120,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                             |
| 9A-22 | 9A-521   | Abluftventil                          | 120,00            |         |         |         | 200          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 35,27               |                             |
| 9A-14 | 9A-522   | Stutzen rund (D:9A-14)                | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         |          |           | 1,6  | 7,9         | 215,2                   |                     |                             |
| 9A-14 | 9A-523   | Brandschutzklappe rund                | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 2,90     |           | 2,0  | 10,1        | 207,3                   |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/160 |
| 9A-14 | 9A-524   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe)     | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 500     | 2,90     | 0,81      |      | 140,4       | 197,2                   |                     |                             |
| 9A-14 | 9A-525   | Wickelfalzrohr                        | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 111     | 2,90     | 0,81      |      | 0,1         | 56,8                    |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-14 | 9A-526   | Rohrschalldämpfer                     | 210,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 2,90     |           | 2,0  | 10,1        | 56,7                    |                     |                             |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung                   |
|-------|----------|---------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 9A-14 | 9A-527   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-15/A:9A-16) | 210,00            |         |         |         | 160          | 160      | 160      |         |         |          |           |      |             | 46,6                    |                     |                             |
| 9A-16 | 9A-528   | Wickelfalzhrohr                       | 180,00            |         |         |         | 160          |          |          |         | 2628    | 2,49     | 0,61      |      | 1,6         | 41,2                    |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-16 | 9A-529   | Brandschutzklappe rund                | 180,00            |         |         |         | 160          |          |          |         |         | 2,49     |           | 2,0  | 7,4         | 39,5                    |                     | Trox GmbH<br>FKRS-EU/DE/160 |
| 9A-16 | 9A-530   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 160          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-16 | 9A-531   | Konisches Übergangsstück              | 180,00            |         |         |         | 160          | 125      |          |         | 78      | 4,07     |           | 0,2  | 1,7         | 32,1                    |                     |                             |
| 9A-16 | 9A-532   | Wickelfalzhrohr                       | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 110     | 4,07     | 2,07      |      | 0,2         | 30,4                    |                     |                             |
| 9A-16 | 9A-533   | Telefonieschalldämpfer                | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 4,07     |           | 2,0  | 19,9        | 30,2                    |                     |                             |
| 9A-16 | 9A-534   | Wickelfalzhrohr                       | 180,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 160     | 4,07     | 2,07      |      | 0,3         | 10,2                    |                     |                             |
| 9A-16 | 9A-535   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-17/A:9A-20) | 180,00            |         |         |         | 125          | 125      | 100      |         |         |          |           |      |             | 9,9                     |                     |                             |
| 9A-20 | 9A-536   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 392     | 2,12     | 0,83      |      | 0,3         | 2,5                     |                     |                             |
| 9A-20 | 9A-537   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 2,2                     |                     |                             |
| 9A-20 | 9A-538   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 611     | 2,12     | 0,83      |      | 0,5         | 1,3                     |                     |                             |
| 9A-20 | 9A-539   | Bogen                                 | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,8                     |                     |                             |
| 9A-20 | 9A-540   | Abluftventil                          | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 27,10               |                             |
| 9A-17 | 9A-541   | Wickelfalzhrohr                       | 120,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 124     | 2,72     | 0,98      |      | 0,1         | 6,7                     |                     |                             |
|       |          | Reinigungsdeckel oval                 |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr           |
| 9A-17 | 9A-542   | Bogen                                 | 120,00            |         |         |         | 125          |          |          |         |         | 2,72     |           | 0,3  | 1,4         | 6,5                     |                     |                             |
| 9A-17 | 9A-543   | Wickelfalzhrohr                       | 120,00            |         |         |         | 125          |          |          |         | 766     | 2,72     | 0,98      |      | 0,8         | 5,2                     |                     |                             |
| 9A-17 | 9A-544   | Abzweigstück 90°<br>(D:9A-18/D:9A-19) | 120,00            |         |         |         | 125          | 125      | 125      |         |         |          |           |      |             | 4,4                     |                     |                             |
| 9A-19 | 9A-545   | Muffe                                 |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                             |
| 9A-19 | 9A-546   | Konisches Übergangsstück              | 60,00             |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 2,12     |           | 0,1  | 0,4         | 2,2                     |                     |                             |
| 9A-19 | 9A-547   | Wickelfalzhrohr                       | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 1157    | 2,12     | 0,83      |      | 1,0         | 1,8                     |                     |                             |

466-0104-05-XX-RLT-DO-F-008-A-02

1126-V6 BBS Burgdorf - Brandschutzsanierung

Anlage 09 - AB

| 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 | $\Sigma \Delta p$<br>Pa | DPDrosselSoll<br>Pa | Bemerkung         |
|-------|----------|-----------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|-----------|------|-------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 9A-19 | 9A-548   | Bogen                             | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,9                     |                     |                   |
| 9A-19 | 9A-549   | Wickelfalzrohr                    | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 25      | 2,12     | 0,83      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-19 | 9A-550   | Abluftventil                      | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 21,75               |                   |
| 9A-18 | 9A-551   | Muffe                             |                   |         |         |         | 125          |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                   |
| 9A-18 | 9A-552   | Konisches Übergangsstück          | 60,00             |         |         |         | 125          | 100      |          |         | 64      | 2,12     |           | 0,1  | 0,4         | 2,9                     |                     |                   |
| 9A-18 | 9A-553   | Wickelfalzrohr                    | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 788     | 2,12     | 0,83      |      | 0,7         | 2,5                     |                     |                   |
| 9A-18 | 9A-554   | Bogen                             | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 1,8                     |                     |                   |
| 9A-18 | 9A-555   | Wickelfalzrohr                    | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 163     | 2,12     | 0,83      |      | 0,1         | 1,0                     |                     |                   |
| 9A-18 | 9A-556   | Bogen                             | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           | 0,3  | 0,8         | 0,8                     |                     |                   |
| 9A-18 | 9A-557   | Abluftventil                      | 60,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 2,12     |           |      |             | 0,0                     | 21,10               |                   |
| 9A-15 | 9A-559   | Konisches Übergangsstück          | 30,00             |         |         |         | 160          | 100      |          |         | 112     | 1,06     |           | 0,4  | 0,3         | 41,0                    |                     |                   |
| 9A-15 | 9A-560   | Wickelfalzrohr (mit Einbauklappe) | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 869     | 1,06     | 0,24      |      | 40,2        | 40,7                    |                     |                   |
|       |          | Reinigungsdeckel oval             |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     | seitlich auf Rohr |
| 9A-15 | 9A-561   | Bogen                             | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,5                     |                     |                   |
| 9A-15 | 9A-562   | Wickelfalzrohr                    | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 230     | 1,06     | 0,24      |      | 0,1         | 0,3                     |                     |                   |
| 9A-15 | 9A-563   | Bogen                             | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           | 0,3  | 0,2         | 0,2                     |                     |                   |
| 9A-15 | 9A-564   | Wickelfalzrohr                    | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         | 100     | 1,06     | 0,24      |      | 0,0         | 0,0                     |                     |                   |
| 9A-15 | 9A-565   | Abluftventil                      | 30,00             |         |         |         | 100          |          |          |         |         | 1,06     |           |      |             | 0,0                     | 26,57               |                   |
| 9A-13 | 9A-566   | Boden                             |                   |         |         |         |              |          |          |         |         |          |           |      |             |                         |                     |                   |