| Basis | NS-EN ISO 5167-1 | og | NS-EN ISO 5167-2 |
|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Antatt luftmengde (for overslag av Re-tall) | | 0,8 | m3/s | (Korrigeres med verdi fra celle E21 når første beregning er gjort) |
| Hastighet i rør | | **11,3** | m/s | |
| Hastighet i blende | | **22,0** | m/s | |
| Dynamisk viskositet for luft | | 1,79E-05 | Ns/m2 | |
| Kinematisk viskositet for luft | | **1,46E-05** | m2/s | |
| Reynoldstall | | **2,33E+05** | | |
| Blendediameter | d | 0,215 | m | |
| delta p | | 200 | Pa | |
| rho | | 1,23 | kg/m3 | |
| Rørdiameter | D | 0,3 | m | |
| Beta | | **0,716666667** | | |
| l1 | | **0** | m | l1=0 for orifice plate with corner tappings |
| l2 | | **0** | m | |
| p1 | | 99900 | Pa | |
| p2 | | 100000 | Pa | |
| epsilon | | **0,9997** | | (5) side 12i 5167-2 |
| Discharge coeffisient | C | **0,6050** | | (4) side 11 i 5167-2 |
| Volumstrøm | | **0,568** | kg/s | |
| | | **0,4729** | m3/s | |
| | | **1 702,6** | m3/h | |
| Trykktap (statisk trykkdifferanse rørvegg før og ett | | **94** | Pa | |

**Beregning av målefeil**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| dC | 0,004203 | 0,69 % | | |
| C | 0,6050 | | 4,82585E-05 | 0,47 % |
| dD | 0,001 | 0,33 % | | |
| D | 0,3 | | 5,70636E-06 | 0,06 % |
| dd | 0,00002 | 0,01 % | | |
| d | 0,215 | | 6,38627E-08 | 0,00 % |
| beta | 0,716667 | | | |
| d(delta)p | 2 | 1,00 % | | |
| (delta)p | 200 | | 0,000025 | 0,25 % |
| drho | 0,012 | 1,00 % | | |
| rho | 1,2 | | 0,000025 | 0,25 % |
| depsilon | 0,000025 | 0,00 % | | |
| epsilon | 0,9997 | | 6,25432E-10 | 0,00 % |

**Målefeil for volumstrøm fra blen** **1,0 %**

**Beregning av luftens tetthet**

| | |
|---|---|
| 1,205 | Luftens tetthet i kg/m3 ved 1013 hPa og 20 grader C |
| -50 | Ønsket temperatur i grader Celsius |
| 1013,0 | Ønsket trykk målt i hPa |
| 1,583251 | Beregnet tetthet kg/m3 |

| 1,583251 | -25 | -15 | -5 | 5 | 10 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1050 | 1,48 | 1,42 | 1,37 | 1,32 | 1,29 | 1,25 |
| 1025 | 1,44 | 1,38 | 1,33 | 1,29 | 1,26 | 1,22 |
| 1013 | 1,42 | 1,37 | 1,32 | 1,27 | 1,25 | 1,21 |
| 1000 | 1,41 | 1,35 | 1,30 | 1,25 | 1,23 | 1,19 |
| 975 | 1,370245 | 1,317134519 | 1,267987708 | 1,222377 | 1,20078 | 1,159798 |
| 950 | 1,33511 | 1,283361839 | 1,235475203 | 1,191034 | 1,169991 | 1,130059 |