

VDI 2083 PART 19 TIGHTNESS OF CONTAINMENTS



Class	Test Pressure [Pa]								f_k
	10	50	100	250	500	1000	2000	5000	
	Leakage Rate $q_{V, Leak, spez, \Delta p}$ in $l/(m^2 \cdot s)$								
0	0,38181	1,02995	1,61616	2,93188	4,60061	7,21913	11,32803	20,55017	0,081
A 1	0,12060	0,34332	0,53872	0,97729	1,53354	2,40638	3,77601	6,85006	0,027
B 2	0,04020	0,11444	0,17957	0,32576	0,51118	0,80213	1,25867	2,28335	0,009
C 3	0,01340	0,03815	0,05986	0,10859	0,17039	0,26738	0,41956	0,76112	0,003
D 4	0,00447	0,01272	0,01995	0,03620	0,05680	0,08913	0,13985	0,25371	0,001
5	0,00149	0,00423	0,00664	0,01205	0,01891	0,02968	0,04557	0,08448	0,000333
6	0,00050	0,00141	0,00221	0,00402	0,00630	0,00989	0,01552	0,02816	0,000111
7	0,00017	0,00047	0,00074	0,00134	0,00210	0,00330	0,00517	0,00939	0,000037
Leakage Rate $q_{V, Leak, spez, \Delta p}$ in $m^3/(m^2 \cdot h)$									
0	1,302516	3,70782	5,818176	10,554768	16,562196	25,988868	40,780908	73,980612	0,2916
A 1	0,43416	1,235952	1,939392	3,518244	5,520744	8,862968	13,593636	24,660216	0,0972
B 2	0,14472	0,411984	0,646452	1,172736	1,840248	2,887668	4,531212	8,22006	0,0324
C 3	0,04824	0,13734	0,215496	0,390924	0,613404	0,962568	1,510416	2,740032	0,0108
D 4	0,016092	0,045792	0,07182	0,13032	0,20448	0,320868	0,50346	0,913356	0,0036
5	0,005364	0,015228	0,023904	0,04338	0,068076	0,106848	0,167652	0,304128	0,0011988
6	0,0018	0,005076	0,007956	0,014472	0,02268	0,035804	0,055872	0,101376	0,0003996
7	0,000612	0,001692	0,002664	0,004824	0,00756	0,01188	0,018612	0,033804	0,0001332

Class	Room Type
0	Production facilities, grey areas, etc.
1	Clean Room ISO 7 up to 9
2	Rooms to keep under negative pressure during fumigation
3	Cleanroom \leq ISO 6
4	BSL-3 Lab.
5	BSL-4 Lab