

Rohrreibungswiderstände

Rohrreibungswiderstände der Dimension 16 x 2,2
[Nanoflex 16, Sanitärrohr 16, Stabil-Rohr 16]

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,01	0,09	0,23	0,17
0,02	0,19	0,76	0,58
0,03	0,28	1,55	1,18
0,04	0,38	2,57	1,96
0,05	0,47	3,79	2,89
0,06	0,57	5,22	3,98
0,07	0,66	6,83	5,22
0,08	0,76	8,63	6,59
0,09	0,85	10,61	8,01
0,10	0,95	12,75	9,74
0,11	1,04	15,07	11,50
0,12	1,14	17,55	13,40
0,13	1,23	20,18	15,41
0,14	1,32	22,98	17,55
0,15	1,42	25,93	19,80
0,16	1,51	29,03	22,16
0,17	1,61	32,28	24,64
0,18	1,70	35,67	27,24
0,19	1,80	39,21	29,94
0,20	1,89	42,89	32,75
0,21	1,99	46,72	35,67
0,22	2,08	50,68	38,70
0,23	2,18	54,78	41,83
0,24	2,27	59,02	45,06
0,25	2,37	63,39	48,40
0,26	2,46	67,89	51,84
0,27	2,55	72,52	55,38

Rohrreibungswiderstände der Dimension 20 x 2,8
[Nanoflex 20, Sanitärrohr 20, Stabil-Rohr 20]

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,01	0,06	0,08	0,06
0,02	0,12	0,27	0,21
0,03	0,18	0,56	0,42
0,04	0,25	0,92	0,70
0,05	0,31	1,36	1,04
0,06	0,37	1,87	1,43
0,07	0,43	2,45	1,87
0,08	0,49	3,09	2,36
0,09	0,55	3,80	2,90
0,10	0,61	4,57	3,49
0,11	0,68	5,40	4,12
0,12	0,74	6,28	4,80
0,13	0,80	7,23	5,52
0,14	0,86	8,23	6,28
0,15	0,92	9,28	7,09
0,16	0,98	10,39	7,94
0,17	1,04	11,56	8,82
0,18	1,11	12,77	9,75
0,19	1,17	14,04	10,72
0,20	1,23	15,36	11,73
0,21	1,29	16,73	12,77
0,22	1,35	18,15	13,86
0,23	1,41	19,61	14,98
0,24	1,47	21,13	16,13
0,25	1,54	22,70	17,33
0,26	1,60	24,31	18,56
0,27	1,66	25,97	19,83
0,28	1,72	27,67	21,13
0,29	1,78	29,43	22,47
0,30	1,84	31,23	23,84
0,31	1,90	33,07	25,25
0,32	1,96	34,96	26,69
0,33	2,03	36,89	28,17
0,34	2,09	38,87	29,68
0,35	2,15	40,89	31,23
0,36	2,21	42,96	32,80
0,37	2,27	45,07	34,41
0,38	2,33	47,22	36,06
0,39	2,39	49,42	37,74
0,40	2,46	51,66	39,45
0,41	2,52	53,94	41,19

Rohrreibungswiderstände

Rohrreibungswiderstände der Dimension 25 x 3,5 [Nanoflex 25, Sanitärrohr 25, Stabil-Rohr 25]

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,01	0,039	0,028	0,021
0,02	0,079	0,095	0,072
0,03	0,118	0,192	0,147
0,04	0,157	0,318	0,243
0,05	0,196	0,470	0,359
0,06	0,236	0,647	0,494
0,07	0,275	0,848	0,647
0,08	0,314	1,071	0,817
0,09	0,354	1,316	1,005
0,10	0,393	1,582	1,208
0,11	0,432	1,869	1,427
0,12	0,472	2,177	1,662
0,13	0,511	2,504	1,912
0,14	0,550	2,851	2,177
0,15	0,589	3,217	2,456
0,16	0,629	3,601	2,750
0,17	0,668	4,004	3,057
0,18	0,707	4,425	3,379
0,19	0,747	4,865	3,714
0,20	0,786	5,321	4,063
0,21	0,825	5,796	4,425
0,22	0,865	6,287	4,801
0,23	0,904	6,796	5,189
0,24	0,943	7,321	5,590
0,25	0,982	7,864	6,004
0,26	1,022	8,422	6,431
0,27	1,061	8,997	6,870
0,28	1,100	9,589	7,321
0,29	1,140	10,196	7,785
0,30	1,179	10,819	8,261
0,31	1,218	11,458	8,749
0,32	1,258	12,113	9,249
0,33	1,297	12,783	9,760
0,34	1,336	13,468	10,284
0,35	1,375	14,169	10,819
0,36	1,415	14,885	11,366
0,37	1,454	15,616	11,924
0,38	1,493	16,362	12,494
0,39	1,533	17,123	13,075
0,40	1,572	17,899	13,667
0,41	1,611	18,690	14,270
0,42	1,650	19,495	14,885
0,43	1,690	20,314	15,511
0,44	1,729	21,148	16,148
0,45	1,768	21,996	16,795

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,46	1,808	22,859	17,454
0,47	1,847	23,735	18,123
0,48	1,886	24,626	18,803
0,49	1,926	25,531	19,494
0,50	1,965	26,450	20,196
0,51	2,004	27,383	20,908
0,52	2,043	28,329	21,631
0,53	2,083	29,289	22,364
0,54	2,122	30,263	23,108
0,55	2,161	31,251	23,862
0,56	2,201	32,252	24,626
0,57	2,240	33,266	25,401
0,58	2,279	34,295	26,186
0,59	2,319	35,336	26,981
0,60	2,358	36,391	27,786
0,61	2,397	37,459	28,602
0,62	2,436	38,540	29,427
0,63	2,476	39,634	30,263
0,64	2,515	40,742	31,109

Rohrreibungswiderstände

Rohrreibungswiderstände der Dimension 32 x 4,4 [Nanoflex 32, Sanitärrohr 32, Stabil-Rohr 32]

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,10	0,237	0,474	0,362
0,20	0,473	1,594	1,217
0,21	0,497	1,736	1,326
0,22	0,520	1,883	1,438
0,23	0,544	2,036	1,554
0,24	0,568	2,193	1,675
0,25	0,591	2,356	1,799
0,26	0,615	2,523	1,926
0,27	0,639	2,695	2,058
0,28	0,662	2,872	2,193
0,29	0,686	3,054	2,332
0,30	0,710	3,241	2,475
0,31	0,733	3,432	2,621
0,32	0,757	3,628	2,770
0,33	0,781	3,829	2,924
0,34	0,804	4,035	3,081
0,35	0,828	4,244	3,241
0,36	0,852	4,459	3,405
0,37	0,875	4,678	3,572
0,38	0,899	4,901	3,743
0,39	0,923	5,129	3,917
0,40	0,946	5,362	4,094
0,41	0,970	5,599	4,275
0,42	0,994	5,840	4,459
0,43	1,017	6,085	4,646
0,44	1,041	6,335	4,837
0,45	1,065	6,589	5,031
0,46	1,088	6,847	5,228
0,47	1,112	7,110	5,429
0,48	1,135	7,377	5,633
0,49	1,159	7,648	5,840
0,50	1,183	7,923	6,050
0,51	1,206	8,203	6,263
0,52	1,230	8,486	6,480
0,53	1,254	8,774	6,699
0,54	1,277	9,065	6,922
0,55	1,301	9,361	7,148
0,56	1,325	9,661	7,377
0,57	1,348	9,965	7,609
0,58	1,372	10,273	7,844
0,59	1,396	10,585	8,082
0,60	1,419	10,901	8,324
0,61	1,443	11,221	8,568
0,62	1,467	11,545	8,815
0,63	1,490	11,873	9,065
0,64	1,514	12,204	9,319

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,65	1,538	12,540	9,575
0,66	1,561	12,880	9,834
0,67	1,585	13,223	10,097
0,68	1,609	13,570	10,362
0,69	1,632	13,922	10,630
0,70	1,656	14,277	10,901
0,71	1,680	14,635	11,175
0,72	1,703	14,998	11,452
0,73	1,727	15,364	11,732
0,74	1,751	15,735	12,014
0,75	1,774	16,109	12,300
0,76	1,798	16,486	12,588
0,77	1,821	16,868	12,880
0,78	1,845	17,253	13,174
0,79	1,869	17,642	13,471
0,80	1,892	18,035	13,770
0,81	1,916	18,431	14,073
0,82	1,940	18,831	14,379
0,83	1,963	19,235	14,687
0,84	1,987	19,642	14,998
0,85	2,011	20,053	15,312
0,86	2,034	20,468	15,628
0,87	2,058	20,886	15,948
0,88	2,082	21,308	16,270
0,89	2,105	21,734	16,595
0,90	2,129	22,163	16,923
0,91	2,153	22,596	17,253
0,92	2,176	23,032	17,586
0,93	2,200	23,472	17,922
0,94	2,224	23,915	18,261
0,95	2,247	24,362	18,602
0,96	2,271	24,813	18,946
0,97	2,295	25,267	19,293
0,98	2,318	25,725	19,642
0,99	2,342	26,186	19,994
1,00	2,366	26,650	20,349
1,01	2,389	27,118	20,706
1,02	2,413	27,590	21,066
1,03	2,437	28,065	21,429
1,04	2,460	28,544	21,795
1,05	2,484	29,026	22,163
1,06	2,507	29,511	22,533

Rohrreibungswiderstände

Rohrreibungswiderstände der Dimension 42 x 4,6 [Stabil-Rohr 40]

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,10	0,117	0,089	0,068
0,20	0,234	0,299	0,228
0,25	0,292	0,442	0,337
0,30	0,351	0,608	0,464
0,35	0,409	0,796	0,608
0,40	0,468	1,006	0,768
0,45	0,526	1,236	0,944
0,50	0,585	1,486	1,135
0,55	0,643	1,756	1,341
0,60	0,702	2,045	1,561
0,65	0,760	2,352	1,796
0,70	0,818	2,678	2,045
0,75	0,877	3,021	2,307
0,80	0,935	3,382	2,583
0,85	0,994	3,761	2,872
0,90	1,052	4,157	3,174
0,95	1,111	4,569	3,489
1,00	1,169	4,998	3,817
1,02	1,193	5,175	3,951
1,04	1,216	5,353	4,088
1,06	1,239	5,535	4,226
1,08	1,263	5,719	4,367
1,10	1,286	5,906	4,509
1,12	1,309	6,095	4,654
1,14	1,333	6,287	4,800
1,16	1,356	6,481	4,948
1,18	1,380	6,678	5,099
1,20	1,403	6,877	5,251
1,22	1,426	7,079	5,405
1,24	1,450	7,283	5,561
1,26	1,473	7,490	5,719
1,28	1,497	7,699	5,879
1,30	1,520	7,911	6,040
1,32	1,543	8,125	6,204
1,34	1,567	8,342	6,369
1,36	1,590	8,561	6,537
1,38	1,613	8,782	6,706
1,40	1,637	9,006	6,877
1,42	1,660	9,233	7,050
1,44	1,684	9,462	7,224
1,46	1,707	9,693	7,401
1,48	1,730	9,926	7,579

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
1,50	1,754	10,162	7,759
1,52	1,777	10,401	7,941
1,54	1,801	10,641	8,125
1,56	1,824	10,884	8,311
1,58	1,847	11,130	8,498
1,60	1,871	11,377	8,687
1,62	1,894	11,627	8,878
1,64	1,917	11,880	9,071
1,66	1,941	12,134	9,265
1,68	1,964	12,391	9,461
1,70	1,988	12,651	9,659
1,72	2,011	12,912	9,859
1,74	2,034	13,176	10,061
1,76	2,058	13,442	10,264
1,78	2,081	13,711	10,469
1,80	2,105	13,982	10,676
1,82	2,128	14,255	10,884
1,84	2,151	14,530	11,094
1,86	2,175	14,807	11,306
1,88	2,198	15,087	11,520
1,90	2,221	15,369	11,735
1,92	2,245	15,653	11,952
1,94	2,268	15,940	12,171
1,96	2,292	16,228	12,391
1,98	2,315	16,519	12,613
2,00	2,338	16,812	12,837
2,02	2,362	17,108	13,063
2,04	2,385	17,405	13,290
2,06	2,409	17,705	13,519
2,08	2,432	18,007	13,749
2,10	2,455	18,311	13,981
2,12	2,479	18,617	14,215
2,14	2,502	18,926	14,451

Rohrreibungswiderstände

Rohrreibungswiderstände der Dimension 52 x 5,65 [Stabil-Rohr 50]

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,10	0,076	0,032	0,024
0,20	0,152	0,108	0,082
0,30	0,228	0,219	0,167
0,40	0,304	0,363	0,277
0,50	0,381	0,536	0,409
0,60	0,457	0,738	0,563
0,70	0,533	0,966	0,738
0,80	0,609	1,220	0,932
0,90	0,685	1,500	1,145
1,00	0,761	1,803	1,377
1,05	0,799	1,964	1,500
1,10	0,837	2,131	1,627
1,15	0,875	2,303	1,759
1,20	0,913	2,481	1,894
1,25	0,951	2,665	2,035
1,30	0,989	2,854	2,179
1,35	1,028	3,049	2,328
1,40	1,066	3,249	2,481
1,45	1,104	3,455	2,638
1,50	1,142	3,666	2,800
1,55	1,180	3,883	2,965
1,60	1,218	4,105	3,134
1,65	1,256	4,332	3,308
1,70	1,294	4,564	3,485
1,75	1,332	4,802	3,666
1,80	1,370	5,044	3,852
1,85	1,408	5,292	4,041
1,90	1,446	5,545	4,234
1,95	1,484	5,803	4,431
2,00	1,522	6,066	4,632
2,05	1,560	6,334	4,836
2,10	1,598	6,606	5,044
2,15	1,636	6,884	5,256
2,20	1,675	7,167	5,472
2,25	1,713	7,454	5,692
2,30	1,751	7,747	5,915
2,32	1,766	7,865	6,005
2,34	1,781	7,984	6,096
2,36	1,796	8,104	6,188
2,38	1,812	8,224	6,280
2,40	1,827	8,346	6,372
2,42	1,842	8,468	6,465
2,44	1,857	8,590	6,559

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
2,46	1,872	8,714	6,654
2,48	1,888	8,838	6,749
2,50	1,903	8,964	6,844
2,52	1,918	9,089	6,940
2,54	1,933	9,216	7,037
2,56	1,949	9,343	7,134
2,58	1,964	9,472	7,232
2,60	1,979	9,600	7,330
2,62	1,994	9,730	7,429
2,64	2,009	9,860	7,529
2,66	2,025	9,991	7,629
2,68	2,040	10,123	7,730
2,70	2,055	10,256	7,831
2,72	2,070	10,389	7,933
2,74	2,086	10,523	8,035
2,76	2,101	10,658	8,138
2,78	2,116	10,794	8,241
2,80	2,131	10,930	8,345
2,82	2,146	11,067	8,450
2,84	2,162	11,204	8,555
2,86	2,177	11,343	8,661
2,88	2,192	11,482	8,767
2,90	2,207	11,622	8,874
2,92	2,223	11,763	8,981
2,94	2,238	11,904	9,089
2,96	2,253	12,046	9,198
2,98	2,268	12,189	9,307
3,00	2,283	12,332	9,416
3,02	2,299	12,477	9,527
3,04	2,314	12,622	9,637
3,06	2,329	12,767	9,748
3,08	2,344	12,914	9,860
3,10	2,360	13,061	9,973
3,12	2,375	13,209	10,085
3,14	2,390	13,357	10,199
3,16	2,405	13,506	10,313
3,18	2,420	13,656	10,427
3,20	2,436	13,807	10,542
3,22	2,451	13,958	10,658
3,24	2,466	14,110	10,774
3,26	2,481	14,263	10,891
3,28	2,497	14,417	11,008
3,30	2,512	14,571	11,126

Rohrreibungswiderstände

Rohrreibungswiderstände der Dimension 63 x 6,0 [Stabil-Rohr 63]

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
0,10	0,049	0,011	0,009
0,20	0,098	0,038	0,029
0,30	0,147	0,077	0,059
0,40	0,196	0,127	0,097
0,50	0,245	0,188	0,143
0,60	0,294	0,259	0,197
0,70	0,343	0,339	0,259
0,80	0,392	0,428	0,327
0,90	0,441	0,526	0,401
1,00	0,490	0,632	0,483
1,10	0,538	0,747	0,570
1,20	0,587	0,870	0,664
1,30	0,636	1,000	0,764
1,40	0,685	1,139	0,870
1,50	0,734	1,285	0,981
1,60	0,783	1,439	1,099
1,70	0,832	1,600	1,222
1,80	0,881	1,768	1,350
1,90	0,930	1,944	1,484
2,00	0,979	2,126	1,624
2,05	1,004	2,220	1,695
2,10	1,028	2,316	1,768
2,15	1,052	2,413	1,843
2,20	1,077	2,512	1,918
2,25	1,101	2,613	1,995
2,30	1,126	2,715	2,073
2,35	1,150	2,820	2,153
2,40	1,175	2,925	2,234
2,45	1,199	3,033	2,316
2,50	1,224	3,142	2,399
2,55	1,248	3,253	2,484
2,60	1,273	3,365	2,570
2,65	1,297	3,479	2,657
2,70	1,322	3,595	2,745
2,75	1,346	3,712	2,835
2,80	1,371	3,831	2,925
2,85	1,395	3,952	3,017
2,90	1,420	4,074	3,111
2,95	1,444	4,198	3,205
3,00	1,469	4,323	3,301
3,05	1,493	4,450	3,398
3,10	1,518	4,578	3,496
3,15	1,542	4,708	3,595

V [l/s]	v [m/s]	R [mbar/m]	
		10 °C	60 °C
3,20	1,566	4,840	3,695
3,25	1,591	4,973	3,797
3,30	1,615	5,108	3,900
3,35	1,640	5,244	4,004
3,40	1,664	5,381	4,109
3,45	1,689	5,521	4,215
3,50	1,713	5,661	4,323
3,55	1,738	5,804	4,432
3,60	1,762	5,948	4,541
3,65	1,787	6,093	4,652
3,70	1,811	6,240	4,764
3,75	1,836	6,388	4,878
3,80	1,860	6,538	4,992
3,85	1,885	6,689	5,107
3,90	1,909	6,842	5,224
3,95	1,934	6,996	5,342
4,00	1,958	7,152	5,461
4,05	1,983	7,309	5,581
4,10	2,007	7,468	5,702
4,15	2,032	7,628	5,824
4,20	2,056	7,789	5,948
4,25	2,080	7,952	6,072
4,30	2,105	8,117	6,198
4,35	2,129	8,283	6,324
4,40	2,154	8,450	6,452
4,45	2,178	8,619	6,581
4,50	2,203	8,789	6,711
4,55	2,227	8,960	6,842
4,60	2,252	9,134	6,974
4,65	2,276	9,308	7,107
4,70	2,301	9,484	7,241
4,75	2,325	9,661	7,377
4,80	2,350	9,840	7,513
4,85	2,374	10,020	7,651
4,90	2,399	10,201	7,789
4,95	2,423	10,384	7,929
5,00	2,448	10,568	8,070
5,05	2,472	10,754	8,211
5,10	2,497	10,941	8,354
5,15	2,521	11,129	8,498