

Nr	Name	Hersteller/Lieferant	Länge [mm]	Innendurchmesser [mm]	Teilchenform	Teilchengröße [µm]	Packungsdichte [g/ml]	endcapped?
60	Aqua	Phenomenex	150	4,6	rund	5		ja (hydrophil)
1	Bondapak	Waters	150	3,9	gebrochen	10	0,40	ja
61	Chromolith Performance	Merck	100	4,6	(Monolith)			ja
2	Discovery Amid C ₁₆	Supelco	150	4,6	rund	4		ja
3	Discovery C ₁₈	Supelco	150	4,6	rund	4		ja
4	Fluofix IEW	Neos/Dr. Maisch	150	4,6	rund	5		ja
5	Fluofix INW	Neos/Dr. Maisch	150	4,6	rund	5		nein
6	Gromsil AB	Grom	125	4,0	rund	5	0,60	ja
7	Gromsil CP	Grom	125	4,0	rund	5	0,55	Polymerschicht
8	Hypercarb	Thermo Quest/Hypersil	150	4,0		5		
9	Hypersil BDS	Thermo Quest/Hypersil	150	4,0	rund	4,62		ja
11	Hypersil ODS	Thermo Quest/Hypersil	150	4,0	rund	5		nein
62	HyPURITY Advance	Thermo Quest/Hypersil	150	4,0	rund	5		
10	HyPURITY C ₁₈	Thermo Quest/Hypersil	150	4,0	rund	5		ja
12	Inertsil ODS 2	GL Sciences/MZ	150	4,0	rund	5	0,58	ja
13	Inertsil ODS 3	GL Sciences/MZ	150	4,0	rund	5	0,58	ja
14	Jupiter	Phenomenex	150	4,6	rund	5	0,46	ja
15	Kromasil	Akzo Nobel/MZ	125	4,0	rund	5		ja
16	LiChrosorb	Merck	125	4,0	gebrochen	5	0,50	nein
17	LiChrospher	Merck	125	4,0	rund	5	0,50	nein
18	LiChrospher Select B	Merck	125	4,0	rund	5	0,60	nein
19	Luna	Phenomenex	150	4,6	rund	5	0,56	ja
20	MP-Gel	Omnichrom	150	4,0	rund	5	0,64	ja
21	Nova-Pak	Waters	150	3,9	rund	4,6	0,80	ja
22	Nucleosil 100	Macherey-Nagel	125	4,0	rund	5		ja
23	Nucleosil 50	Macherey-Nagel	125	4,0	rund	5		ja
24	Nucleosil AB	Macherey-Nagel	125	4,0	rund	5		ja
25	Nucleosil HD	Macherey-Nagel	125	4,0	rund	5		ja
63	Nucleosil Nautilus	Macherey-Nagel	125	4,0	rund	5		ja
26	Nucleosil Protect 1	Macherey-Nagel	125	4,0	rund	5		ja
27	Platinum C ₁₈	Alltech	150	4,6	rund	5	0,66	ja
28	Platinum EPS	Alltech	150	4,6	rund	5	0,66	nein
29	Prodigy	Phenomenex	150	4,6	rund	5	0,56	ja
64	ProntoSil ACE	Bischoff	125	4,0	rund	5	0,59	ja
30	ProntoSil AQ	Bischoff	150	4,0	rund	5	0,59	ja (hydrophil)
31	ProntoSil C ₁₈	Bischoff	150	4,0	rund	5	0,59	ja
32	Purospher	Merck	125	4,0	rund	5	0,50	ja
65	Purospher Star	Merck	125	4,0	rund	5		ja
33	Repro-Sil AQ	Maisch	125	4,6	rund	5		ja (hydrophil)
34	Repro-Sil ODS 3	Maisch	125	4,6	rund	5		ja
35	Resolve	Waters	150	3,9	rund	5	0,60	nein
36	SMT OD C ₁₈	ICT	150	3,9	rund	5		nein (Polymerschicht)
37	Spherisorb ODS 1	Waters	125	4,0	rund	5	0,60	nein
38	Spherisorb ODS 2	Waters	125	4,0	rund	5	0,60	ja
39	Supelcogel TRP	Supelco	150	4,0		5		
40	Supelcosil ABZ plus	Supelco	150	4,0	rund	5		ja
41	Superspher	Merck	125	4,0	rund	4	0,40	nein
42	Superspher Select B	Merck	125	4,0	rund	4	0,50	nein
43	Symmetry C ₁₈	Waters	150	3,9	rund	5	0,45	ja
66	Symmetry Shield C ₁₈	Waters	150	4,6	rund	5		ja
80	Synergi MAX RP	Phenomenex	150	4,6	rund	4		ja
81	Synergi POLAR RP	Phenomenex	150	4,6	rund	4		ja (hydrophil)
44	TSK	TosoHaas	150	4,6	rund	5	0,40	ja
45	Ultrasep ES	Sepserv	150	4,0	rund	5		nein
46	VYDAC	Vydac	150	4,6	rund	10		nein
67	XTerra	Waters	150	4,6	rund	5		ja
68	XTerra MS	Waters	150	4,6	rund	5		ja
47	YMC ODS AQ	YMC	150	4,0	rund	5		ja (hydrophil)
48	YMC Pro C ₁₈	YMC	150	4,0	rund	5		
69	Zorbax Bonus RP	Agilent Technologies	150	4,6	rund	5		ja
70	Zorbax Extend	Agilent Technologies	150	4,6	rund	5		ja
49	Zorbax ODS	Agilent Technologies	150	4,6	rund	5	1,00	ja
50	Zorbax SB C ₁₈	Agilent Technologies	150	4,6	rund	5	1,00	nein
51	Zorbax SB C ₈	Agilent Technologies	150	4,6	rund	5	1,00	nein

Tab. 2.2.1 Physikalische Eigenschaften der Phasen, Dimensionen der untersuchten Säulen

Säuleigenschaften.xls

Porendurchmesser [Å]	spezifische Oberfläche [m ² /g]	Kohlenstoff-gehalt [%C]	spez. Porenvolumen [ml/g]	pH	Bedeckungsgrad [µmoles/m ²]	Bedeckungsdichte [µmol/g]	Name
125	320	15	1,05	4,8-5,1	2,42	774	Aqua
125	330	10	1	Porasil 5,4	1,42	469	Bondapak
130	300	18	1		3,43	1029	Chromolith Performance
180	200	11,34	0,94		2,55	510	Discovery Amid C ₁₆
180	200	12,31	0,93		2,92	584	Discovery C ₁₈
120	300		1				Fluofix IEW
120	300		1				Fluofix INW
100	200	11	0,5	8,7	2,40	480	Gromsil AB
120	320	15	0,8	4,4	2,80	896	Gromsil CP
250	120		0,75				Hypercarb
136	169	11,1	0,65		3,20	541	Hypersil BDS
120	170	10	0,7		2,86	486	Hypersil ODS
180	190		1	7			HyPURITY Advance
183	193	12,4	1		3,19	616	HyPURITY C ₁₈
150	320	18,5	1,2	6,5	2,13	682	Inertsil ODS 2
100	450	15	1,1		1,30	585	Inertsil ODS 3
300	157	13,65	1,5	5,7	4,40	691	Jupiter
100	340	19	0,9	5,6 Si	3,09	1051	Kromasil
100	300	16,2	1,1	6,5	2,70	810	LiChrosorb
100	350	21	1,25	3,5	3,62	1267	LiChrospher
60	360	11,5	0,9	3,5	3,55	1278	LiChrospher Select B
108	440	18	1	5,7	3,00	1320	Luna
120	340	13,3	1,05	5,5 ± 0,5	2,92	993	MP-Gel
60	120	7	0,3	5,1	2,67	320	Nova-Pak
100	350	14	1,1	5,9	2,50	875	Nucleosil 100
50	400	14,5	0,8	6,3	2,30	920	Nucleosil 50
100	350	24	1,1	5,5	4,80	1680	Nucleosil AB
100	350	21	1,1	5,6	3,80	1330	Nucleosil HD
120	350	16	0,5		3,67	1285	Nucleosil Nautilus
100	350	11	1	5,8	2,27	795	Nucleosil Protect 1
100	207	6,2	0,516	6,2	1,33	275	Platinum C ₁₈
100	207	4,8	0,516	6,2	1,03	213	Platinum EPS
100	450	15,5	1,2	5,7	1,80	810	Prodigy
120	300	18,5	1	5,9	2,87	861	ProntoSil ACE
120	300	13	1	5,3	2,17	651	ProntoSil AQ
120	300	17	1	5,3	3,03	909	ProntoSil C ₁₈
120	340	18,5	1,1	4,0	3,14	1068	Purospher
125	330	17	1,05		2,90	957	Purospher Star
120	300	15	1	4	2,01	603	Repro-Sil AQ
120	300	17	1	4	3,20	960	Repro-Sil ODS 3
90	200	10	0,5		2,39	478	Resolve
100	340	24	0,9	6,0	7,40	2516	SMT OD C ₁₈
80	220	6,2	0,5	6,1	1,56	343	Spherisorb ODS 1
80	220	11,5	0,5	6,1	2,84	625	Spherisorb ODS 2
100							Supelcogel TRP
120	170	12	0,6		3,21	546	Supelcosil ABZ plus
100	350	21	1,25	3,5	3,62	1267	Superspher
60	360	11,5	0,9	3,5	3,55	1278	Superspher Select B
100	335	19	0,9		3,14	1052	Symmetry C ₁₈
100	335	17,5	0,9		3,24	1085	Symmetry Shield C ₁₈
80	475	15	1,05		2,36	1121	Synergi MAX RP
80	475	11	1,15		2,09	993	Synergi POLAR RP
80	198	15	0,6	3,5 - 4,0	1,50	297	TSK
120	280		0,8	6,2	3,20	896	Ultrasep ES
90	275	12	0,65		2,15	591	VYDAC
125	175	14,95	0,68		2,32	406	XTerra
125	175	15,45	0,68		2,35	411	XTerra MS
120	300	14,6	1	5,5 ± 0,5	2,50	750	YMC ODS AQ
120	320	16,8	1,06	5,5 ± 0,5	2,59	829	YMC Pro C ₁₈
80	180		0,5		3,00	540	Zorbax Bonus RP
80	180		0,5		3,80	684	Zorbax Extend
70	300	17	0,48		2,80	840	Zorbax ODS
80	180	10	0,45		2,08	374	Zorbax SB C ₁₈
80	180	5,5	0,45		2,00	360	Zorbax SB C ₈

Tab. 2.2.1 Physikalische Eigenschaften der Phasen, Dimensionen der untersuchten Säulen