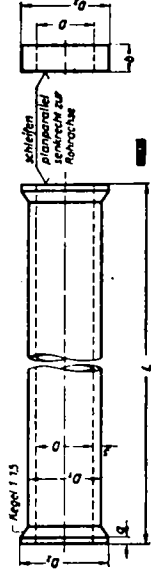
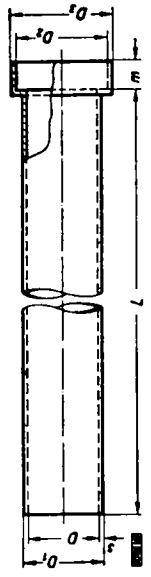


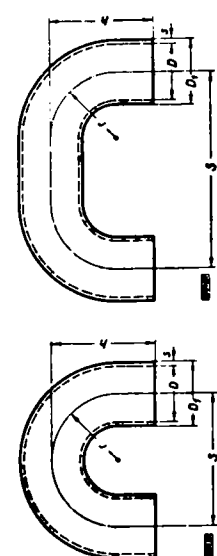
DENOG-MITTEILUNGEN

Berichte der DECHEMA, Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen E. V.
Geschäftsstelle: Berlin W 35, Potsdamer Straße 103a, Telefon: Kurfürst 742, 743

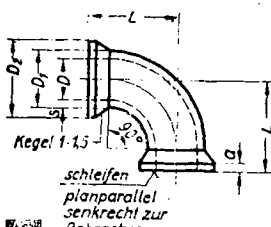
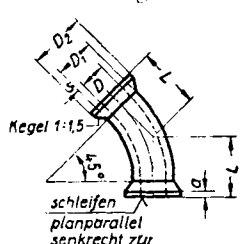
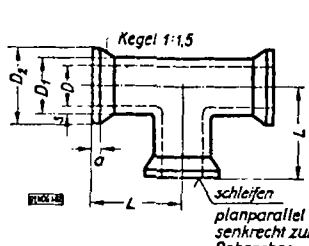
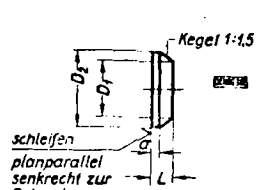
Anwendung der noch nicht endgültigen Entwürfe auf eigene Gefahr

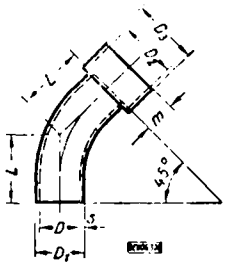
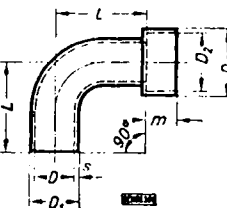
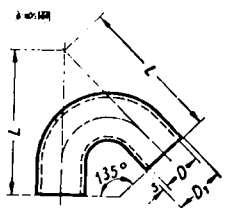
Säurefestes Steinzeug Gerade Flanschenrohre		DIN ENTWURF 1 DENOG 301					
Einspruchsfrist 1. Februar 1928 Alle Zuschriften doppelt erbeten							
 Maße in mm Bezeichnung eines geraden Flanschenrohres aus säurefestem Steinzeug von Nennweite D = 150 mm: Gerades Flanschenrohr 150 DIN DENOG 301							
Nennweite D	D ₁	D ₂	s	a	L	Kleinste Paßrohr- länge	Größe Zwischen- stück- breite b
(13)	28	45	7,5	10			
(20)	36	55	7,5	10		100	90
25	45	65	10	10			
32	52	70	10	10			
40	65	90	12,5	10			
50	80	110	15	10			
65	95	125	15	10			
80	115	145	17,5	15		150	100
100	135	170	17,5	15	1000		
125	165	200	20	15		200	150
150	190	230	20	15			
(175)	220	265	22,5	20			
200	245	290	22,5	20		250	200
(225)	275	325	25	20			
250	300	350	25	20			
300	355	405	27	20			
Die eingeklammerten Größen sind möglichst zu vermeiden. Die zulässigen Abweichungen dürfen für die bearbeitete Länge höchstens ± 1%, für die Flanschenmaße höchstens ± 8% betragen. Paßrohre werden angefertigt in den Längen: 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 und 550 mm. Zwischenstücke werden angefertigt in den Breiten: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150 und 200 mm. Angaben über Dichtungsritzen folgen später.							
DecHEMA Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen 1. Dezember 1927							

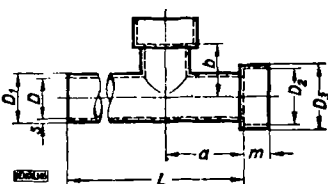
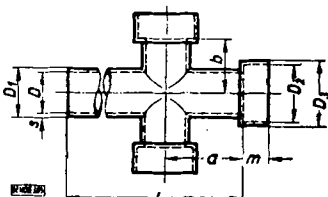
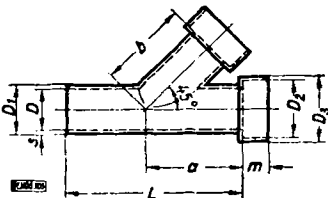
Säurefestes Steinzeug Gerade Muffenrohre		DIN ENTWURF 1 DENOG 304				
Einspruchsfrist 1. Februar 1928 Alle Zuschriften doppelt erbeten						
 Maße in mm Bezeichnung eines geraden Muffenrohres aus säurefestem Steinzeug von Nennweite D = 150 mm: Gerades Muffenrohr 150 DIN DENOG 304						
Nennweite D	D ₁	D ₂	D ₃	s	m	L
40	50	66	76	5	40	
50	60	80	90	5	50	
65	77	95	107	6		
80	94	115	129	7		
100	120	140	160	10		
125	145	170	190	10		
150	170	195	215	10		
(175)	199	225	249	12		
200	224	250	274	12		
(225)	251	275	301	13	60	1000
250	276	305	331	13		
300	330	360	380	15		
350	380	410	440	15		
400	430	460	490	15		
450	480	510	540	15		
500	544	575	619	22		
Die eingeklammerten Größen sind möglichst zu vermeiden. Die zulässigen Abweichungen dürfen höchstens ± 5% betragen. Halbierte Rohre werden in den gleichen Größen mit den gleichen Wanddicken und Muffenmaßen wie die normalen Muffenrohre geliefert. Schieberrohre werden in den Größen 80 bis 500 mm Durchmesser mit den gleichen Wanddicken und Muffenmaßen wie die normalen Muffenrohre geliefert.						
DecHEMA Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen 1. Dezember 1927						

Säurefestes Steinzeug Verbindungsbogen		DIN ENTWURF 1 DENOG 307		
Einspruchsfrist 1. Februar 1928 Alle Zuschriften doppelt erbeten				
 Maße in mm Bezeichnung eines Verbindungsbogens aus säurefestem Steinzeug von Nennweite D = 175 mm und Spannweite s = 500 mm: Verbindungsbogen 175 500 DIN DENOG 307				
Nennweite D	Spannweite ≈ S	s	r	h
bis 40	250 bis 1000	5	40	140
bis 50	250 bis 1000	6	50	150
bis 65	250 bis 1000	6	65	165
bis 80	250 bis 1500	7	80	180
bis 100	250 bis 1500	10	100	200
bis 125	300 bis 2000	10	125	225
bis 150	350 bis 2000	10	150	250
bis (175)	400 bis 2000	12	175	275
bis 200	450 bis 2000	12	200	300
bis (225)	500 bis 2000	13	225	325
bis 250	600 bis 2000	13	250	350
bis 300	700 bis 2000	15	300	400
bis 350	800 bis 2000	15	350	450
bis 400	800 bis 2000	15	400	500
Ist die Spannweite ausnahmsweise kleiner als 2 D, dann ist $r = \frac{s}{2}$ und $h = r + 100$ mm. Die zulässigen Abweichungen dürfen höchstens + 5% betragen				
DecHEMA Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen 1. Dezember 1927				

Erläuterungen: Die vorliegenden Normblattentwürfe wurden im Arbeitsausschuß für die Normung von säurefestem Steinzeug ausgearbeitet und in der letzten Sitzung dieses Ausschusses am 9. 11. 1927 in Berlin zur Veröffentlichung freigegeben. — Die auf den Entwürfen aufgeführten Flanschen- bzw. Muffenrohrgrößen entsprechen den gängigsten Größen der chemischen Industrie. — Geboten wird, auf den vorliegenden Entwürfen insbesondere die Angaben über die höchstzulässigen Abweichungen einer eingehenden Prüfung zu unterziehen und das Ergebnis der Deutschen Gesellschaft für chemisches Apparatewesen E. V., (DecHEMA), Berlin W 35, Potsdamer Str. 103a, als Stellungnahme in zweifacher Ausfertigung zuzuliefern.

Anwendung des noch nicht endgültigen Entwurfs auf eigene Gefahr													DIN		
Säurefestes Steinzeug													ENTWURF 1		
Flanschenrohre (Formstücke)													DENOG 302		
Einspruchsfrist 1. Februar 1928															
Alle Zuschriften doppelt arbeiten															
Maße in mm															
90° Bogen  Bezeichnung eines 90° Bogens von Nennweite D = 80 mm: 90° Bogen 80 DIN DENOG 302	Nennweite D	25	32	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300
	D ₁	45	52	65	80	95	115	135	165	190	220	245	275	300	355
	D ₂	65	70	90	110	125	150	170	205	230	265	290	325	350	405
	s	10	10	12,5	15	15	17,5	17,5	20	20	22,5	22,5	25	25	27
	a	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20
	L	125	130	140	150	165	180	200	225	250	275	300	325	350	400
45° Bogen  Bezeichnung eines 45° Bogens von Nennweite D = 50 mm: 45° Bogen 50 DIN DENOG 302	Nennweite D	25	32	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300
	D ₁	45	52	65	80	95	115	135	165	190	220	245	275	300	355
	D ₂	65	70	90	110	125	150	170	205	230	265	290	325	350	405
	s	10	10	12,5	15	15	17,5	17,5	20	20	22,5	22,5	25	25	27
	a	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20
	L	95	100	110	120	125	135	140	150	160	170	180	190	200	225
T-Stück  Bezeichnung eines T-Stückes von Nennweite D = 80 mm: T-Stück 80 DIN DENOG 302	Nennweite D	25	32	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300
	D ₁	45	52	65	80	95	115	135	165	190	220	245	275	300	355
	D ₂	65	70	90	110	125	150	170	205	230	265	290	325	350	405
	s	10	10	12,5	15	15	17,5	17,5	20	20	22,5	22,5	25	25	27
	a	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20
	L	125	130	140	150	165	180	200	225	250	275	300	325	350	400
Blindflansch  Bezeichnung eines Blindflansches für Nennweite D = 100 mm: Blindflansch 100 DIN DENOG 302	für Nennweite D	25	32	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300
	D ₁	45	52	65	80	95	115	135	165	190	220	245	275	300	355
	D ₂	65	70	90	110	125	150	170	205	230	265	290	325	350	405
	a	10	10	10	10	10	15	15	15	15	20	20	20	20	20
	L	25	25	29	33	33	41	41	45	45	54	54	58	58	58
Die eingeklammerten Größen sind möglichst zu vermeiden. Die zulässigen Abweichungen dürfen für die bearbeitete Länge höchstens ± 1%, für die Flanschenmaße höchstens ± 3% betragen. Angaben über Dichtungswellen folgen später.															
Dechema															
1. Dezember 1927 Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen E. V.															

Anwendung des noch nicht endgültigen Entwurfs auf eigene Gefahr														DIN ENTWURF 1 DENOG 305		
Säurefestes Steinzeug Muffenbogen																
Einspruchsfrist 1. Februar 1928 Alle Zuschriften doppelt erbeten																
Maße in mm																
45° Bogen  Bezeichnung eines 45° Bogens von Nennweite D = 80 mm: 45° Bogen 80 DIN DENOG 305	Nenn- weite D	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300	350	400	450
	D ₁	50	60	77	94	120	145	170	199	224	251	276	330	380	430	480
	D ₂	66	80	95	115	140	170	195	225	250	275	305	360	410	460	510
	D ₃	76	90	107	129	160	190	215	249	274	301	331	390	440	490	540
	s	5	5	6	7	10	10	10	12	12	13	13	15	15	15	15
	m	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	L	120	120	125	135	140	150	160	170	180	190	200	225	245	265	285
90° Bogen  Bezeichnung eines 90° Bogens von Nennweite D = 80 mm: 90° Bogen 80 DIN DENOG 305	Nenn- weite D	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300	350	400	450
	D ₁	50	60	77	94	120	145	170	199	224	251	276	330	380	430	480
	D ₂	66	80	95	115	140	170	195	225	250	275	305	360	410	460	510
	D ₃	76	90	107	129	160	190	215	249	274	301	331	390	440	490	540
	s	5	5	6	7	10	10	10	12	12	13	13	15	15	15	15
	m	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	L	140	150	165	180	200	225	250	275	300	325	350	400	450	500	550
135° Bogen  Bezeichnung eines 135° Bogens von Nennweite D = 80 mm: 135° Bogen 80 DIN DENOG 305	Nenn- weite D	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300	350	400	450
	D ₁	50	60	77	94	120	145	170	199	224	251	276	330	380	430	480
	s	5	5	6	7	10	10	10	12	12	13	13	15	15	15	15
	L	220	220	250	290	340	400	460	520	580	640	700	825	945	1065	1185
Die eingeklammerten Größen sind möglichst zu vermeiden. Die zulässigen Abweichungen dürfen höchstens ± 5 % betragen.																
Dechema 1. Dezember 1927 Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen																

Anwendung des noch nicht endgültigen Entwurfs auf eigene Gefahr														DIN ENTWURF 1 DENOG 306			
Säurefestes Steinzeug Muffenabzweige																	
Einspruchsfrist 1. Februar 1928 Alle Zuschriften doppelt erbeten																	
Maße in mm																	
B Muffenstück mit Muffenstutzen  Bezeichnung eines Muffenstücks mit Muffenstutzen von Nennweite D = 80 mm: B 80 DIN DENOG 306	Nenn- weite D	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300	350	400	450	
	D ₁	50	60	77	94	120	145	170	199	224	251	276	330	380	430	480	
	D ₂	66	80	95	115	140	170	195	225	250	275	305	360	410	460	510	
	D ₃	76	90	107	129	160	190	215	249	274	301	331	390	440	490	540	
	a	130	135	145	155	170	190	205	220	240	255	275	310	345	380	415	
	b	85	90	98,5	107	120	132,5	145	159,5	172	185,5	198	225	250	275	300	
	m	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	s ≈	5	5	6	7	10	10	10	12	12	13	13	15	15	15	15	
	L	500	500	500	500	500	500	500	500	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000
	BB Muffenstück mit 2 Muffenstutzen  Bezeichnung eines Muffenstücks mit 2 Muffenstutzen von Nennweite D = 80 mm: BB 80 DIN DENOG 306	Nenn- weite D	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300	350	400	450
D ₁		50	60	77	94	120	145	170	199	224	251	276	330	380	430	480	
D ₂		66	80	95	115	140	170	195	225	250	275	305	360	410	460	510	
D ₃		76	90	107	129	160	190	215	249	274	301	331	390	440	490	540	
a		130	135	145	155	170	190	205	220	240	255	275	310	345	380	415	
b		85	90	98,5	107	120	132,5	145	159,5	172	185,5	198	225	250	275	300	
m		40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
s ≈		5	5	6	7	10	10	10	12	12	13	13	15	15	15	15	
L		500	500	500	500	500	500	500	500	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000
C Muffenstück mit Muffenabzweig  Bezeichnung eines Muffenstücks mit Muffenabzweig von Nennweite D = 80 mm: C 80 DIN DENOG 306		Nenn- weite D	40	50	65	80	100	125	150	(175)	200	(225)	250	300	350	400	450
	D ₁	50	60	77	94	120	145	170	199	224	251	276	330	380	430	480	
	D ₂	66	80	95	115	140	170	195	225	250	275	305	360	410	460	510	
	D ₃	76	90	107	129	160	190	215	249	274	301	331	390	440	490	540	
	a	135	150	174	192	220	253	285	320	352	386	418	485	550	615	680	
	b	120	132	154	177	205	238	270	306	338	372	405	473	539	604	669	
	m	40	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
	s ≈	5	5	6	7	10	10	10	12	12	13	13	15	15	15	15	
	L	500	500	500	500	500	500	500	500	750	750	750	750	1000	1000	1000	1000
	Die eingeklammerten Größen sind möglichst zu vermeiden. Die zulässigen Abweichungen dürfen höchstens ± 5% betragen.																
1. Dezember 1927 Dechema Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen																	