

## Dimensionierung Lüftungssystem

**Projekt Nr.:** 2021

**Druckdatum:** 23.02.2026

**Projekt:**

### Projektdaten

**Bezeichnung:** Rathaus Elmshorn

**Straße:** Schulstraße 15-17

**PLZ / Ort:** 25335 Elmshorn

### Auftraggeber/Bauherr

**Name:** Stadt Elmshorn

**Straße:** Schulstraße 15-17

**PLZ / Ort:** 25335 Elmshorn

**Telefon:**

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
<b>Abluft : 4 WC &amp; Technik West Abluft</b>												
4.0001	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	A.3.217	( x )	900	200	0,15	0,00	3.195	4,9	-	426
4.0001	2	Übergang frei		( x )	600	200		0,50	3.195	7,4	16	410
4.0001	3	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,50	0,00	3.195	7,4	1	409
4.0001	4	Trox - FK2-EU 600 x 200 mm		( x )	600	200		0,50	3.195	7,4	16	392
4.0001	6	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,47	0,00	3.195	7,4	1	391
4.0001	7	Rechteckkanal Bogen		( x )	600	200		0,75	3.195	7,4	25	367
4.0001	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	1,12	0,00	3.195	7,4	2	364
4.0001	9	Rechteckkanal Bogen		( x )	600	200		0,75	3.195	7,4	25	340
4.0001	10	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	1,11	0,00	3.195	7,4	2	338
4.0002	0	T-Stück TG gerade		( x )	600	200		0,60	1.745	4,0	20	318
4.0002	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	A.3.220	( x )	600	200	0,14	0,00	1.745	4,0	-	318
4.0002	2	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,90	0,00	1.745	4,0	1	317
4.0002	3	Rechteckkanal Bogen		( x )	600	200		0,75	1.745	4,0	7	310
4.0002	4	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,56	0,00	1.745	4,0	-	309
4.0002	5	Kulissenschalldämpfer 1250 mm		( x )	600	200		2,00	1.745	4,0	20	290
4.0002	6	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	6,14	0,00	1.745	4,0	4	286
4.0002	7	Rechteckkanal Bogen		( x )	600	200		0,75	1.745	4,0	7	278
4.0002	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,15	0,00	1.745	4,0	-	278
4.0002	10	Rechteckkanal Bogen		( x )	600	200		0,75	1.745	4,0	7	271
4.0002	11	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,59	0,00	1.745	4,0	-	270
4.0002	13	Trox - FK2-EU F90 600 x 200 mm -	A.3.220	( x )	600	200		0,50	1.745	4,0	5	266
4.0002	14	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,04	0,00	1.745	4,0	-	266
4.0002	15	Rechteckkanal Bogen		( x )	600	200		0,75	1.745	4,0	7	258
4.0002	16	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,14	0,00	1.745	4,0	-	258
4.0002	17	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 160		( x )	600	200		0,30	1.585	3,7	3	255
4.0002	18	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,08	0,00	1.585	3,7	-	255
4.0002	19	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 160		( x )	600	200		0,33	1.345	3,1	3	253
4.0002	20	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,33	0,00	1.345	3,1	-	252
4.0002	21	Rechteckkanal Bogen		( x )	600	200		0,75	1.345	3,1	4	248
4.0002	22	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	600	200	0,40	0,00	1.345	3,1	-	248
4.0002	23	Übergang frei		( x )	500	300		0,50	1.345	2,5	2	246

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0002	24	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	500	300	1,65	0,00	1.345	2,5	-	246
4.0002	25	BSK F90 500 x 300 mm	A.3.220	( x )	500	300		0,50	1.345	2,5	2	244
4.0002	26	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	500	300	0,15	0,00	1.345	2,5	-	244
4.0002	27	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	300	500	0,22	0,00	1.345	2,5	-	244
4.0002	29	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 250		( x )	300	500		0,43	885	1,6	2	242
4.0002	30	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	300	500	0,32	0,00	885	1,6	-	242
4.0002	31	Übergang frei		( x )	300	300		0,50	885	2,7	2	240
4.0002	32	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	300	300	2,29	0,00	885	2,7	1	239
4.0002	33	Trox - FK2-EU F90 300 x 300 mm	A.2.220	( x )	300	300		0,50	885	2,7	2	237
4.0002	34	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	300	300	0,25	0,00	885	2,7	-	237
4.0002	35	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		( x )	300	300	0,22	0,00	885	2,7	-	237
4.0002	36	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 250		.	300	300		0,55	425	1,3	2	234
4.0002	36	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	300	300	0,82	0,00	425	1,3	-	234
4.0002	37	Übergang Kanal auf ø 250		.	250			0,30	425	2,4	1	233
4.0002	38	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		1,84	0,00	425	2,4	1	232
4.0002	39	BSK 90 d 250	A.1.218	.	250			0,50	425	2,4	2	231
4.0002	40	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,30	0,00	425	2,4	-	231
4.0002	42	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 250		.	250			0,21	425	2,4	1	230
4.0002	43	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,20	0,00	425	2,4	-	230
4.0002	44	Trox - VFC konstant D=250	A.0.221	.	250			0,50	425	2,4	2	228
4.0002	45	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,22	0,00	425	2,4	-	228
4.0002	46	Trox - CA Ø 250 mm L = 1000 mm	A.0.221	.	250			0,10	425	2,4	-	228
4.0002	47	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,11	0,00	425	2,4	-	228
4.0003	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/250/250		.	250			0,82	305	1,7	3	225
4.0003	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 250/200 sym		.	200			0,09	305	2,7	-	225
4.0003	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,61	0,00	305	2,7	-	224
4.0003	4	Trox - CA Ø 200 mm L = 1000 mm	A.0.222	.	200			0,10	305	2,7	-	224
4.0003	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,13	0,00	305	2,7	-	224
4.0004	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/100/200		.	200			0,35	245	2,2	2	222
4.0004	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,03	0,00	245	2,2	-	222
4.0005	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/140/160		.	160			0,35	125	1,7	1	221
4.0005	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,17	0,00	125	1,7	-	221
4.0005	2	Trox - CA Ø 160 mm L = 1000 mm	A.0.222	.	160			0,15	125	1,7	-	221
4.0005	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		1,44	0,00	125	1,7	-	221
4.0006	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/160/125		.	125			0,61	45	1,0	1	219

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0006	2	Übergang Wickelfalzrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	45	1,6	-	219
4.0006	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,53	0,00	45	1,6	-	219
4.0006	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	45	1,6	-	219
4.0006	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,23	0,00	45	1,6	-	219
4.0006	6	Trox - FKRS-EU d 100	A.0.224	.	100			0,50	45	1,6	1	218
4.0006	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,41	0,00	45	1,6	-	218
4.0006	8	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	45	1,6	-	217
4.0006	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	45	1,6	-	217
4.0006	10	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.225	.	100			28,30	45	1,6	43	174
4.0007	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 125/160/125		.	125			0,70	80	1,8	1	219
4.0007	2	Übergang Wickelfalzrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	80	2,8	-	219
4.0007	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,22	0,00	80	2,8	-	219
4.0007	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	218
4.0007	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	80	2,8	-	218
4.0007	6	Trox LVS ø160 Abluft	A.0.224	.	100			44,60	80	2,8	214	3
4.0008	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/140/160		.	140			0,61	120	2,2	2	221
4.0008	2	Übergang Wickelfalzrohr d 140/125 sym		.	125			0,05	120	2,7	-	220
4.0009	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 125/100/100		.	100			0,36	60	2,1	2	219
4.0009	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,52	0,00	60	2,1	-	218
4.0009	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	218
4.0009	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,68	0,00	60	2,1	1	217
4.0009	4	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	217
4.0009	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,32	0,00	60	2,1	-	217
4.0009	6	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	216
4.0009	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	216
4.0009	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.222	.	100			28,20	60	2,1	76	140
4.0010	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 125/100/100		.	100			0,18	60	2,1	1	220
4.0010	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,87	0,00	60	2,1	1	219
4.0010	2	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	219
4.0010	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,03	0,00	60	2,1	-	219
4.0010	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	218
4.0010	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	60	2,1	-	218
4.0010	6	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.222	.	100			28,20	60	2,1	76	142
4.0011	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/100/200		.	100			0,19	60	2,1	1	223
4.0011	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,07	0,00	60	2,1	-	223
4.0011	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	222
4.0011	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,56	0,00	60	2,1	-	222
4.0011	4	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	222
4.0011	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,10	0,00	60	2,1	-	222
4.0011	6	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	221
4.0011	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	221
4.0011	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.222	.	100			28,20	60	2,1	76	145

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0012	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/250/250		·	250			0,55	120	0,7	2	226
4.0012	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 250/125 sym		·	125			0,14	120	2,7	-	226
4.0012	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		·	125		0,06	0,00	120	2,7	-	226
4.0013	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/125/125		·	125			0,57	60	1,4	3	223
4.0013	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		·	125		0,10	0,00	60	1,4	-	223
4.0013	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym		·	100			0,09	60	2,1	-	223
4.0013	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		·	100		0,46	0,00	60	2,1	-	223
4.0013	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		·	100			0,13	60	2,1	-	222
4.0013	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		·	100		0,08	0,00	60	2,1	-	222
4.0013	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		·	100			0,21	60	2,1	1	222
4.0013	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		·	100		0,14	0,00	60	2,1	-	222
4.0013	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.221	·	100			28,20	60	2,1	76	145
4.0014	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/125/125		·	125			0,57	60	1,4	3	223
4.0014	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym		·	100			0,09	60	2,1	-	223
4.0014	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		·	100		0,20	0,00	60	2,1	-	223
4.0014	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		·	100			0,21	60	2,1	1	222
4.0014	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		·	100		0,23	0,00	60	2,1	-	222
4.0014	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		·	100			0,21	60	2,1	1	222
4.0014	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		·	100		0,14	0,00	60	2,1	-	221
4.0014	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.221	·	100			28,20	60	2,1	76	145
4.0015	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 250		( x )	250			0,52	460	2,6	2	234
4.0015	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		( x )	250		0,38	0,00	460	2,6	-	234
4.0015	2	Trox - VFC konstant D=250	A.1.218	( x )	250			0,50	460	2,6	2	232
4.0015	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		( x )	250		0,11	0,00	460	2,6	-	232
4.0015	4	Trox - CA Ø 250 mm L = 1000 mm	A.1.218	( x )	250			0,10	460	2,6	-	232
4.0015	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		( x )	250		0,13	0,00	460	2,6	-	232
4.0016	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/250/250		( x )	250			0,85	340	1,9	3	228
4.0016	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 250/200 sym		( x )	200			0,09	340	3,0	-	228
4.0016	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		( x )	200		0,58	0,00	340	3,0	-	228
4.0016	4	Trox - CA Ø 200 mm L = 1000 mm	A.1.219	( x )	200			0,10	340	3,0	1	227
4.0016	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		( x )	200		0,11	0,00	340	3,0	-	227
4.0017	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/100/200		( x )	200			0,34	280	2,5	2	225
4.0017	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		( x )	200		0,02	0,00	280	2,5	-	225
4.0018	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/140/160		( x )	160			0,30	160	2,2	1	224
4.0018	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		( x )	160		0,28	0,00	160	2,2	-	224
4.0018	2	Trox - CA Ø 160 mm L = 1000 mm	A.1.219	( x )	160			0,15	160	2,2	-	223
4.0018	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		( x )	160		0,95	0,00	160	2,2	-	223
4.0019	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 160/125/150		( x )	150			0,49	80	1,3	1	222

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0019	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 150		( x )	150		0,05	0,00	80	1,3	-	222
4.0019	2	Übergang Wickelfalzrohr d 150/100 sym		( x )	100			0,12	80	2,8	-	221
4.0019	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		( x )	100		0,13	0,00	80	2,8	-	221
4.0019	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		( x )	100			0,21	80	2,8	1	220
4.0019	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		( x )	100		0,68	0,00	80	2,8	1	219
4.0019	6	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		( x )	100			0,21	80	2,8	1	218
4.0019	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		( x )	100		0,05	0,00	80	2,8	-	218
4.0019	8	Trox - FKRS-EU d 100	A.1.221	( x )	100			0,50	80	2,8	2	216
4.0019	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		( x )	100		0,29	0,00	80	2,8	-	215
4.0019	10	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		( x )	100			0,21	80	2,8	1	214
4.0019	11	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		( x )	100		0,14	0,00	80	2,8	-	214
4.0019	12	Trox LVS ø160 Abluft	A.1.223	( x )	100			44,60	80	2,8	214	0
4.0020	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/125/150		.	125			0,25	80	1,8	1	222
4.0020	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,01	0,00	80	1,8	-	222
4.0020	2	Übergang Wickelfalzrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	80	2,8	-	222
4.0020	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,21	0,00	80	2,8	-	222
4.0020	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	221
4.0020	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,30	0,00	80	2,8	-	220
4.0020	6	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	219
4.0020	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	80	2,8	-	219
4.0020	8	Trox LVS ø160 Abluft	A.1.221	.	100			44,60	80	2,8	214	5
4.0021	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/140/160		.	140			0,36	120	2,2	1	224
4.0021	2	Übergang Wickelfalzrohr d 140/125 sym		.	125			0,05	120	2,7	-	224
4.0022	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 125/100/100		.	100			0,36	60	2,1	2	222
4.0022	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,56	0,00	60	2,1	-	222
4.0022	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	221
4.0022	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,65	0,00	60	2,1	1	221
4.0022	4	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	220
4.0022	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,28	0,00	60	2,1	-	220
4.0022	6	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	219
4.0022	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	219
4.0022	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.219	.	100			28,20	60	2,1	76	143
4.0023	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 125/100/100		.	100			0,18	60	2,1	1	223
4.0023	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,81	0,00	60	2,1	1	222
4.0023	2	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	222
4.0023	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,04	0,00	60	2,1	-	222
4.0023	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	221
4.0023	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	221
4.0023	6	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.219	.	100			28,20	60	2,1	76	145
4.0024	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/100/200		.	100			0,04	60	2,1	-	227
4.0024	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,05	0,00	60	2,1	-	227
4.0024	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	226
4.0024	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,49	0,00	60	2,1	-	226

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0024	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	225
4.0024	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	225
4.0024	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	225
4.0024	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	60	2,1	-	225
4.0024	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.219	.	100			28,20	60	2,1	76	148
4.0025	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/250/250		.	250			0,57	120	0,7	2	229
4.0025	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 250/125 sym		.	125			0,14	120	2,7	-	229
4.0025	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,04	0,00	120	2,7	-	229
4.0026	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/125/125		.	125			0,57	60	1,4	3	227
4.0026	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	60	2,1	-	227
4.0026	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,20	0,00	60	2,1	-	227
4.0026	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	226
4.0026	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,17	0,00	60	2,1	-	226
4.0026	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	225
4.0026	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	225
4.0026	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.218	.	100			28,20	60	2,1	76	149
4.0027	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/125/125		.	125			0,57	60	1,4	3	227
4.0027	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	60	2,1	-	227
4.0027	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,58	0,00	60	2,1	-	226
4.0027	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	226
4.0027	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,06	0,00	60	2,1	-	226
4.0027	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	225
4.0027	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	225
4.0027	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.218	.	100			28,20	60	2,1	76	149
4.0028	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 250		.	250			0,71	460	2,6	3	241
4.0028	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,28	0,00	460	2,6	-	241
4.0028	2	Trox - VFC konstant D=250	A.2.220	.	250			0,50	460	2,6	2	239
4.0028	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,21	0,00	460	2,6	-	239
4.0028	4	Trox - CA Ø 250 mm L = 1000 mm	A.2.220	.	250			0,10	460	2,6	-	238
4.0028	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,13	0,00	460	2,6	-	238
4.0029	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/250/250		.	250			0,85	340	1,9	3	235
4.0029	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 250/200 sym		.	200			0,09	340	3,0	-	235
4.0029	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,69	0,00	340	3,0	-	234
4.0029	4	Trox - CA Ø 200 mm L = 1000 mm	A.2.221	.	200			0,10	340	3,0	1	234
4.0029	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,06	0,00	340	3,0	-	234
4.0030	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/100/200		.	200			0,34	280	2,5	2	232
4.0030	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,05	0,00	280	2,5	-	232
4.0031	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/140/160		.	160			0,30	160	2,2	1	231
4.0031	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,18	0,00	160	2,2	-	231

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0031	2	Trox - CA Ø 160 mm L = 1000 mm	A.2.221	.	160			0,15	160	2,2	-	230
4.0031	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		1,16	0,00	160	2,2	1	230
4.0032	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 160/125/112		.	112			0,25	80	2,3	1	229
4.0032	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 112/100 sym		.	100			0,05	80	2,8	-	229
4.0032	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	228
4.0032	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,68	0,00	80	2,8	1	227
4.0032	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	226
4.0032	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,09	0,00	80	2,8	-	226
4.0032	8	Trox - FKRS-EU d 100	A.2.223	.	100			0,50	80	2,8	2	223
4.0032	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,29	0,00	80	2,8	-	223
4.0032	10	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	222
4.0032	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	80	2,8	-	222
4.0032	12	Trox LVS ø160 Abluft	A.2.225	.	100			44,60	80	2,8	214	7
4.0033	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 160/125/112		.	125			0,25	80	1,8	1	229
4.0033	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	80	2,8	-	229
4.0033	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,25	0,00	80	2,8	-	228
4.0033	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	227
4.0033	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,09	0,00	80	2,8	-	227
4.0033	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	226
4.0033	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	80	2,8	-	226
4.0033	8	Trox LVS ø160 Abluft	A.2.223	.	100			44,60	80	2,8	214	12
4.0034	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/140/160		.	140			0,36	120	2,2	1	231
4.0034	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 140/125 sym		.	125			0,05	120	2,7	-	230
4.0035	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/100/100		.	100			0,36	60	2,1	2	229
4.0035	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,67	0,00	60	2,1	1	228
4.0035	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	228
4.0035	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,84	0,00	60	2,1	1	227
4.0035	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	227
4.0035	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	226
4.0035	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	226
4.0035	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	226
4.0035	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.2.221	.	100			28,20	60	2,1	76	150
4.0036	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/100/100		.	100			0,18	60	2,1	1	230
4.0036	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,90	0,00	60	2,1	1	229
4.0036	2	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	228
4.0036	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,04	0,00	60	2,1	-	228
4.0036	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	228
4.0036	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	60	2,1	-	228
4.0036	6	Trox LVS ø100 Abluft	A.2.221	.	100			28,20	60	2,1	76	152
4.0037	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/100/200		.	100			0,04	60	2,1	-	233
4.0037	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,07	0,00	60	2,1	-	233
4.0037	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	233



## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0037	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100	A.2.221	.	100		0,57	0,00	60	2,1	-	232
4.0037	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	232
4.0037	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,10	0,00	60	2,1	-	232
4.0037	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	231
4.0037	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	60	2,1	-	231
4.0037	8	Trox LVS ø100 Abluft		.	100			28,20	60	2,1	76	155
4.0038	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/250/250		.	250			0,57	120	0,7	2	236
4.0038	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 250/125 sym		.	125			0,14	120	2,7	-	236
4.0038	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,04	0,00	120	2,7	-	236
4.0039	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/125/125		.	125			0,57	60	1,4	3	234
4.0039	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym	A.2.220	.	100			0,09	60	2,1	-	233
4.0039	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,58	0,00	60	2,1	-	233
4.0039	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	60	2,1	-	233
4.0039	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,06	0,00	60	2,1	-	233
4.0039	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	232
4.0039	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	60	2,1	-	232
4.0039	8	Trox LVS ø100 Abluft		.	100			28,20	60	2,1	76	156
4.0040	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/125/125		.	125			0,57	60	1,4	3	234
4.0040	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	60	2,1	-	233
4.0040	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,20	0,00	60	2,1	-	233
4.0040	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100	A.2.220	.	100			0,21	60	2,1	1	233
4.0040	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,17	0,00	60	2,1	-	233
4.0040	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	60	2,1	1	232
4.0040	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	60	2,1	-	232
4.0040	8	Trox LVS ø100 Abluft		.	100			28,20	60	2,1	76	156
4.0041	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 160		.	160			0,42	240	3,3	3	252
4.0041	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,71	0,00	240	3,3	1	251
4.0041	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 160		.	160			0,21	240	3,3	1	250
4.0041	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,10	0,00	240	3,3	-	250
4.0041	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	240	3,3	1	249
4.0041	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160	A.3.220	.	160		0,09	0,00	240	3,3	-	249
4.0041	6	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	240	3,3	1	248
4.0041	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,63	0,00	240	3,3	1	247
4.0041	8	Trox - VFC konstant D=160		.	160			0,50	240	3,3	3	244
4.0041	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,16	0,00	240	3,3	-	244
4.0041	10	Trox - CA Ø 160 mm L = 1000 mm		.	160			0,15	240	3,3	1	243
4.0041	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,20	0,00	240	3,3	-	243
4.0042	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 160/125/150		.	150			0,37	160	2,5	2	240
4.0042	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 150		.	150		0,04	0,00	160	2,5	-	240
4.0042	2	Revisionsöffnung für DN 150, 180 x 80 mm		.	150			0,03	160	2,5	-	240
4.0042	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 150	A.3.220	.	150		0,21	0,00	160	2,5	-	240
4.0042	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 150		.	150			0,21	160	2,5	1	239

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0042	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 150		.	150		0,84	0,00	160	2,5	1	238
4.0042	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 150		.	150		2,90	0,00	160	2,5	2	236
4.0042	8	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 150		.	150			0,21	160	2,5	1	236
4.0043	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 150/125/125		.	125			0,40	80	1,8	2	234
4.0043	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,85	0,00	80	1,8	-	234
4.0043	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125		.	125			0,21	80	1,8	-	233
4.0043	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,04	0,00	80	1,8	-	233
4.0043	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125		.	125			0,21	80	1,8	-	233
4.0043	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,18	0,00	80	1,8	-	233
4.0043	6	Trox LVS ø125 Abluft	A.3.220	.	125			16,80	80	1,8	33	200
4.0044	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 150/125/125		.	125			0,07	80	1,8	-	235
4.0044	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,04	0,00	80	1,8	-	235
4.0044	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125		.	125			0,21	80	1,8	-	235
4.0044	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,18	0,00	80	1,8	-	235
4.0044	4	Trox LVS ø125 Abluft	A.3.220	.	125			16,80	80	1,8	33	202
4.0045	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 160/125/150		.	125			-0,23	80	1,8	-2	244
4.0045	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,04	0,00	80	1,8	-	244
4.0045	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125		.	125			0,21	80	1,8	-	244
4.0045	4	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		1,12	0,00	80	1,8	1	243
4.0045	5	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125		.	125			0,21	80	1,8	-	243
4.0045	6	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,23	0,00	80	1,8	-	243
4.0045	7	Trox LVS ø125 Abluft	A.3.220	.	125			16,80	80	1,8	33	210
4.0046	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 160		.	160			-0,23	160	2,2	-2	260
4.0046	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,17	0,00	160	2,2	-	260
4.0046	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 160		.	160			0,21	160	2,2	1	260
4.0046	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	160	2,2	-	259
4.0046	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,09	0,00	160	2,2	-	259
4.0046	6	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	160	2,2	-	259
4.0046	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,74	0,00	160	2,2	-	259
4.0046	8	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 160		.	160			0,21	160	2,2	1	258
4.0046	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,21	0,00	160	2,2	-	258
4.0046	10	Trox - VFC konstant D=160	A.3.220	.	160			0,50	160	2,2	1	256
4.0046	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,64	0,00	160	2,2	-	256
4.0046	12	Trox - CA Ø 160 mm L = 1000 mm	A.3.220	.	160			0,15	160	2,2	-	256
4.0046	13	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		1,21	0,00	160	2,2	1	255
4.0047	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 160/112/150		.	150			0,49	80	1,3	1	254
4.0047	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 150		.	150		0,06	0,00	80	1,3	-	254
4.0047	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 150/100 sym		.	100			0,12	80	2,8	-	253
4.0047	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,48	0,00	80	2,8	1	253
4.0047	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	252
4.0047	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,27	0,00	80	2,8	-	251
4.0047	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	250
4.0047	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	80	2,8	-	250
4.0047	8	Trox - FKRS-EU d 100	A.3.222	.	100			0,50	80	2,8	2	248

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0047	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,29	0,00	80	2,8	-	247
4.0047	10	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	246
4.0047	11	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,11	0,00	80	2,8	-	246
4.0047	12	Trox LVS ø160 Abluft	A.3.224	.	100			44,60	80	2,8	214	32
4.0048	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/112/150		.	112			0,66	80	2,3	2	253
4.0048	2	Übergang Wickelfalzrohr d 112/100 sym		.	100			0,05	80	2,8	-	253
4.0048	4	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		1,71	0,00	80	2,8	2	250
4.0048	5	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	249
4.0048	6	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,11	0,00	80	2,8	-	249
4.0048	7	Trox LVS ø160 Abluft	A.3.222	.	100			44,60	80	2,8	214	35
4.0049	0	T-Stück TG gerade		.	400	200		0,56	1.450	5,0	19	319
4.0049	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	400	200	0,62	0,00	1.450	5,0	1	318
4.0049	2	Kulissenschalldämpfer 1250 mm		.	400	200		2,00	1.450	5,0	30	288
4.0049	3	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	400	200	0,10	0,00	1.450	5,0	-	288
4.0049	5	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	400	200	4,35	0,00	1.450	5,0	5	283
4.0049	6	Rechteckkanal Bogen		.	400	200		0,31	1.450	5,0	5	278
4.0049	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	400	200	2,82	0,00	1.450	5,0	3	274
4.0049	9	Rechteckkanal Bogen		.	400	200		0,34	1.450	5,0	5	269
4.0049	10	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	400	200	0,31	0,00	1.450	5,0	-	269
4.0049	11	Rechteckkanal Bogen		.	400	200		0,52	1.450	5,0	8	261
4.0049	12	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	400	200	0,59	0,00	1.450	5,0	1	260
4.0049	14	Trox - FK2-EU 400 x 200 mm -	000	.	400	200		0,50	1.450	5,0	8	253
4.0049	15	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	400	200	0,09	0,00	1.450	5,0	-	253
4.0049	16	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 100		.	400	200		0,00	1.370	4,8	-	253
4.0049	17	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 100		.	400	200		0,28	1.290	4,5	4	249
4.0049	17	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		.	400	200	0,23	0,00	1.290	4,5	-	249
4.0049	18	Übergang Kanal auf ø 315		.	315			0,30	1.290	4,6	4	245
4.0049	20	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		2,18	0,00	1.290	4,6	2	243
4.0049	21	Trox - FKRS-EU d 315	000	.	315			0,50	1.290	4,6	6	237
4.0049	22	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		0,20	0,00	1.290	4,6	-	237
4.0049	23	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		0,21	0,00	1.290	4,6	-	236
4.0049	24	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 125 mm		.	315			0,29	1.180	4,2	4	233
4.0049	25	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 100 mm		.	315			0,29	1.100	3,9	3	230
4.0049	25	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		2,78	0,00	1.100	3,9	2	228
4.0049	26	Trox - FKRS-EU d 315	20G	.	315			0,30	1.100	3,9	3	225
4.0049	27	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		0,30	0,00	1.100	3,9	-	225
4.0049	28	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		0,21	0,00	1.100	3,9	-	225
4.0049	29	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 160 mm		.	315			0,32	950	3,4	3	222

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0049	30	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 100 mm		.	315			0,29	870	3,1	2	220
4.0049	30	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		2,78	0,00	870	3,1	1	219
4.0049	31	BSK 90 d 315	043	.	315			0,50	870	3,1	3	216
4.0049	32	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		0,30	0,00	870	3,1	-	216
4.0049	34	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 315		.	315			0,21	870	3,1	1	215
4.0049	35	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		0,50	0,00	870	3,1	-	215
4.0049	36	Wickelfalzrohr frei d 315		.	315			0,01	870	3,1	-	214
4.0049	37	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 315		.	315		0,13	0,00	870	3,1	-	214
4.0050	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 280/315/200		.	200			0,61	280	2,5	4	211
4.0050	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,09	0,00	280	2,5	-	211
4.0050	2	Revisionsöffnung für DN 200, 200 x 100 mm	A.0.319	.	200			0,03	280	2,5	-	211
4.0050	2	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,31	0,00	280	2,5	-	211
4.0050	3	Trox - VFC konstant D=200	A.0.319	.	200			0,50	280	2,5	2	209
4.0050	4	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,11	0,00	280	2,5	-	209
4.0050	5	Schalldämpfer rund 200 mm L = 900 mm	A.0.319	.	200			0,10	280	2,5	-	208
4.0050	6	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200		.	200		0,09	0,00	280	2,5	-	208
4.0051	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/140/180		.	180			0,23	240	2,6	1	207
4.0051	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 180		.	180		0,48	0,00	240	2,6	-	207
4.0052	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 180/125/160		.	160			0,23	200	2,8	1	206
4.0052	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,38	0,00	200	2,8	-	206
4.0052	2	Revisionsöffnung für DN 125, 180 x 80 mm	A.0.319	.	160			0,03	200	2,8	-	206
4.0052	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		2,68	0,00	200	2,8	2	204
4.0052	4	Wickelfalzrohr frei d 160		.	160			0,20	200	2,8	1	203
4.0052	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		1,22	0,00	200	2,8	1	202
4.0052	6	Revisionsöffnung für DN 125, 180 x 80 mm	A.0.319	.	160			0,03	200	2,8	-	202
4.0052	6	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,36	0,00	200	2,8	-	202
4.0052	7	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 160		.	160			0,21	200	2,8	1	201
4.0052	13	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		8,44	0,00	200	2,8	6	194
4.0052	14	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	200	2,8	1	194
4.0052	16	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	200	2,8	1	193
4.0052	17	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,67	0,00	200	2,8	1	193
4.0052	18	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	200	2,8	1	192
4.0052	20	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	200	2,8	1	191
4.0052	21	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,15	0,00	200	2,8	-	191
4.0052	22	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	200	2,8	1	191
4.0052	23	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,21	0,00	200	2,8	-	191
4.0052	24	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 160		.	160			0,13	200	2,8	1	190
4.0052	25	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,84	0,00	200	2,8	1	189
4.0052	26	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 160		.	160			0,21	200	2,8	1	188
4.0052	27	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,41	0,00	200	2,8	-	188
4.0052	28	Trox - FKRS-EU d 160	A.0.319	.	160			0,50	200	2,8	2	186
4.0052	29	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,03	0,00	200	2,8	-	186

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0053	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 150/160/100		.	100			0,79	40	1,4	4	182
4.0053	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,02	0,00	40	1,4	-	182
4.0053	2	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	182
4.0053	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	40	1,4	-	182
4.0053	4	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	182
4.0053	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,21	0,00	40	1,4	-	182
4.0053	6	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	182
4.0053	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	40	1,4	-	182
4.0053	8	Wickelfalzhrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	181
4.0053	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,21	0,00	40	1,4	-	181
4.0053	10	Trox - FKRS-EU d 100	A.0.307	.	100			0,50	40	1,4	1	181
4.0053	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	40	1,4	-	181
4.0053	12	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	180
4.0053	13	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,17	0,00	40	1,4	-	180
4.0053	14	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	180
4.0053	15	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,20	0,00	40	1,4	-	180
4.0053	16	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.307	.	100			28,50	40	1,4	34	146
4.0054	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 150/160/100		.	150			0,92	160	2,5	4	182
4.0055	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 150/100/125		.	125			0,22	120	2,7	1	181
4.0055	2	Trox - FKRS-EU d 125	A.0.308	.	125			0,50	120	2,7	2	179
4.0055	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,16	0,00	120	2,7	-	178
4.0056	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/100/100		.	100			0,52	40	1,4	2	176
4.0056	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,56	0,00	40	1,4	-	176
4.0056	2	Trox - FKRS-EU d 100	A.0.309	.	100			0,50	40	1,4	1	175
4.0056	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,18	0,00	40	1,4	-	175
4.0056	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	175
4.0056	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	40	1,4	-	175
4.0056	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	175
4.0056	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,20	0,00	40	1,4	-	175
4.0056	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.312	.	100			28,50	40	1,4	34	140
4.0057	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/100/100		.	100			0,70	80	2,8	3	175
4.0057	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,12	0,00	80	2,8	-	175
4.0057	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	80	2,8	1	174
4.0057	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,20	0,00	80	2,8	-	174
4.0057	4	Trox LVS ø125 Abluft	A.0.309	.	100			16,80	80	2,8	81	93
4.0058	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 150/100/125		.	100			-0,21	40	1,4	-1	182
4.0058	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,11	0,00	40	1,4	-	182
4.0058	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	182
4.0058	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,20	0,00	40	1,4	-	182
4.0058	4	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.308	.	100			28,50	40	1,4	34	148
4.0059	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 180/125/160		.	125			-0,54	40	0,9	-2	209
4.0059	2	Übergang Wickelfalzhrohr DN 125/100 asym.		.	100			0,09	40	1,4	-	209
4.0059	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,73	0,00	40	1,4	-	209

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0059	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	209
4.0059	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,15	0,00	40	1,4	-	209
4.0059	6	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.320	.	100			28,50	40	1,4	34	174
4.0060	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 200/140/180		.	140			-0,62	40	0,7	-2	211
4.0060	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 140/100 sym		.	100			0,11	40	1,4	-	211
4.0060	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,42	0,00	40	1,4	-	210
4.0060	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	210
4.0060	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		1,18	0,00	40	1,4	-	210
4.0060	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	209
4.0060	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,10	0,00	40	1,4	-	209
4.0060	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.321	.	100			28,50	40	1,4	34	175
4.0061	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 280/315/200		.	280			0,70	590	2,7	4	210
4.0061	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 280/250 sym		.	250			0,05	590	3,3	-	210
4.0061	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,12	0,00	590	3,3	-	210
4.0061	4	Trox - VFC konstant D=250	A.0.319	.	250			0,50	590	3,3	3	207
4.0061	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,11	0,00	590	3,3	-	207
4.0061	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 250		.	250			0,21	590	3,3	1	205
4.0061	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,16	0,00	590	3,3	-	205
4.0061	8	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 250		.	250			0,21	590	3,3	1	204
4.0061	9	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,05	0,00	590	3,3	-	204
4.0061	10	Trox - CA Ø 250 mm L = 1000 mm	A.0.322	.	250			0,10	590	3,3	1	203
4.0061	11	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,30	0,00	590	3,3	-	203
4.0061	12	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 100 mm		.	250			0,29	550	3,1	2	201
4.0061	12	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,38	0,00	550	3,1	-	201
4.0061	13	Trox - FKRS-EU d 250	A.0.217	.	250			0,50	550	3,1	3	198
4.0061	14	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,30	0,00	550	3,1	-	198
4.0061	15	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 250		.	250			0,21	550	3,1	1	196
4.0061	17	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		2,05	0,00	550	3,1	1	195
4.0061	18	Wickelfalzhrohr frei d 250		.	250			0,20	550	3,1	1	194
4.0061	20	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		2,54	0,00	550	3,1	1	193
4.0061	21	Trox - FKRS-EU d 250	A.0.217	.	250			0,50	550	3,1	3	190
4.0061	23	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		2,11	0,00	550	3,1	1	189
4.0062	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/160/250		.	250			0,39	400	2,3	2	187
4.0062	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,24	0,00	400	2,3	-	186
4.0062	2	Wickelfalzhrohr frei d 250		.	250			0,20	400	2,3	1	186
4.0062	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		1,58	0,00	400	2,3	-	185
4.0062	4	Wickelfalzhrohr frei d 250		.	250			0,20	400	2,3	1	185
4.0062	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,20	0,00	400	2,3	-	185
4.0063	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/160/250		.	250			0,41	280	1,6	1	183
4.0063	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,04	0,00	280	1,6	-	183
4.0063	2	Trox - CA Ø 250 mm L = 1000 mm	A.0.216	.	250			0,10	280	1,6	-	183
4.0063	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,52	0,00	280	1,6	-	183

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0064	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/160/250		.	250			0,84	40	0,2	1	182
4.0064	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 250		.	250		0,46	0,00	40	0,2	-	182
4.0064	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 250/100 sym		.	100			0,15	40	1,4	-	182
4.0064	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		1,77	0,00	40	1,4	1	181
4.0064	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	181
4.0064	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,88	0,00	40	1,4	-	181
4.0064	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	180
4.0064	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,10	0,00	40	1,4	-	180
4.0064	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.214	.	100			28,50	40	1,4	34	146
4.0065	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/160/250		.	160			3,82	240	3,3	6	177
4.0065	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,03	0,00	240	3,3	-	177
4.0065	2	Trox TR2 V 425 x 75 Abluft	A.0.215	.	160			0,90	240	3,3	6	172
4.0066	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/160/250		.	160			0,09	120	1,7	-	184
4.0066	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,03	0,00	120	1,7	-	184
4.0066	2	Trox TR2 V 325 x 75 Abluft	A.0.216	.	160			0,30	120	1,7	-	184
4.0067	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 250/160/250		.	160			-0,03	150	2,1	-	189
4.0067	2	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		2,52	0,00	150	2,1	1	188
4.0067	3	Wickelfalzhrohr frei d 160		.	160			0,20	150	2,1	1	187
4.0067	4	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		1,37	0,00	150	2,1	1	187
4.0067	5	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 160		.	160			0,21	150	2,1	1	186
4.0067	6	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,04	0,00	150	2,1	-	186
4.0067	7	Trox LVS ø200 Abluft	A.0.218	.	160			17,90	150	2,1	46	140
4.0068	0	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 100 mm		.	100			-0,43	40	1,4	-3	206
4.0068	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,26	0,00	40	1,4	-	206
4.0068	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	205
4.0068	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,10	0,00	40	1,4	-	205
4.0068	4	Trox LVS ø100 Abluft	A.0.322	.	100			28,50	40	1,4	34	171
4.0069	0	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 100 mm		.	100			0,28	80	2,8	2	220
4.0069	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,16	0,00	80	2,8	-	220
4.0069	2	Trox - VFC konstant D=100	A.1.319	.	100			0,50	80	2,8	2	217
4.0069	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,09	0,00	80	2,8	-	217
4.0069	4	Trox - CA Ø 100 mm L = 1000 mm	A.1.319	.	100			0,24	80	2,8	1	216
4.0069	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,08	0,00	80	2,8	-	216
4.0070	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 100/100/100		.	100			0,54	40	1,4	3	213
4.0070	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,87	0,00	40	1,4	-	213
4.0070	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	213
4.0070	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,08	0,00	40	1,4	-	213
4.0070	4	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.318	.	100			28,50	40	1,4	34	179
4.0071	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 100/100/100		.	100			-0,31	40	1,4	-1	218
4.0071	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,18	0,00	40	1,4	-	217
4.0071	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	217
4.0071	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,82	0,00	40	1,4	-	217

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0071	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	217
4.0071	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	40	1,4	-	217
4.0071	6	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.319	.	100			28,50	40	1,4	34	182
4.0072	0	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 160 mm		.	160			-0,26	150	2,1	-2	227
4.0072	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,25	0,00	150	2,1	-	227
4.0072	2	Wickelfalzrohr frei d 160		.	160			0,11	150	2,1	-	227
4.0072	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,13	0,00	150	2,1	-	227
4.0072	4	Trox - VFC konstant D=160	A.1.320	.	160			0,50	150	2,1	1	226
4.0072	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,12	0,00	150	2,1	-	226
4.0072	6	Trox - CA Ø 160 mm L = 1000 mm	A.1.320	.	160			0,15	150	2,1	-	225
4.0072	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		.	160		0,53	0,00	150	2,1	-	225
4.0073	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/125/125		.	125			0,31	80	1,8	1	224
4.0073	2	Übergang Wickelfalzrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	80	2,8	-	224
4.0073	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,67	0,00	80	2,8	1	223
4.0074	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 100/100/100		.	100			0,54	40	1,4	3	220
4.0074	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		1,18	0,00	40	1,4	-	220
4.0074	2	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	220
4.0074	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,02	0,00	40	1,4	-	220
4.0074	4	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	220
4.0074	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,88	0,00	40	1,4	-	219
4.0074	6	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	219
4.0074	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,02	0,00	40	1,4	-	219
4.0074	8	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	219
4.0074	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,72	0,00	40	1,4	-	219
4.0074	10	Revisionsöffnung für DN 100, 180 x 80 mm	A.1.321	.	100			0,06	40	1,4	-	219
4.0074	10	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,36	0,00	40	1,4	-	218
4.0074	11	Trox - FKRS-EU d 100	A.1.215	.	100			0,50	40	1,4	1	218
4.0074	12	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		1,25	0,00	40	1,4	1	217
4.0074	13	Wickelfalzrohr Bogen 45° d 100		.	100			0,13	40	1,4	-	217
4.0074	14	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,02	0,00	40	1,4	-	217
4.0074	15	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	217
4.0074	16	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	40	1,4	-	217
4.0074	17	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.215	.	100			28,50	40	1,4	34	183
4.0075	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 100/100/100		.	100			-0,31	40	1,4	-1	224
4.0075	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,21	0,00	40	1,4	-	224
4.0075	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	224
4.0075	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	40	1,4	-	224
4.0075	4	Trox LVS ø100 Abluft	A.1.321	.	100			28,50	40	1,4	34	190
4.0076	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/125/125		.	125			0,15	70	1,6	-	225
4.0076	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,26	0,00	70	1,6	-	224
4.0076	2	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 125		.	125			0,21	70	1,6	-	224
4.0076	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,11	0,00	70	1,6	-	224
4.0076	4	Trox LVS ø125 Abluft	A.1.320	.	125			25,40	70	1,6	38	186



## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0077	0	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 100 mm		.	100			-0,02	80	2,8	-	233
4.0077	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,12	0,00	80	2,8	-	233
4.0077	2	Trox - VFC konstant D=100	A.2.319	.	100			6,70	80	2,8	32	201
4.0077	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,07	0,00	80	2,8	-	200
4.0077	4	Trox - CA Ø 100 mm L = 1000 mm	A.2.319	.	100			0,24	80	2,8	1	199
4.0077	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,08	0,00	80	2,8	-	199
4.0078	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 100/100/100		.	100			0,54	40	1,4	3	197
4.0078	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,90	0,00	40	1,4	-	196
4.0078	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	196
4.0078	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,08	0,00	40	1,4	-	196
4.0078	4	Trox LVS ø100 Abluft	A.2.318	.	100			28,50	40	1,4	34	162
4.0079	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 100/100/100		.	100			-0,31	40	1,4	-1	201
4.0079	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,18	0,00	40	1,4	-	201
4.0079	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	200
4.0079	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,79	0,00	40	1,4	-	200
4.0079	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	200
4.0079	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,13	0,00	40	1,4	-	200
4.0079	6	Trox LVS ø100 Abluft	A.2.319	.	100			28,50	40	1,4	34	166
4.0080	0	Sattel in Rundrohr 90°, rund d 125 mm		.	125			-0,24	110	2,5	-3	240
4.0080	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,23	0,00	110	2,5	-	239
4.0080	2	Wickelfalzhrohr frei d 125		.	125			0,11	110	2,5	-	239
4.0080	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,06	0,00	110	2,5	-	239
4.0080	4	Trox - VFC konstant D=125	A.2.320	.	125			8,30	110	2,5	31	208
4.0080	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,10	0,00	110	2,5	-	208
4.0080	6	Trox - CA Ø 125 mm L = 1000 mm	A.2.320	.	125			0,18	110	2,5	1	207
4.0080	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,38	0,00	110	2,5	-	207
4.0081	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/125/125		.	125			0,64	40	0,9	2	205
4.0081	2	Übergang Wickelfalzhrohr d 125/100 sym		.	100			0,09	40	1,4	-	204
4.0081	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,88	0,00	40	1,4	-	204
4.0081	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	204
4.0081	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,37	0,00	40	1,4	-	204
4.0081	6	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	203
4.0081	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,14	0,00	40	1,4	-	203
4.0081	8	Trox LVS ø100 Abluft	A.2.321	.	100			28,50	40	1,4	34	169
4.0082	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 125/125/125		.	125			-0,08	70	1,6	-	207
4.0082	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,25	0,00	70	1,6	-	207
4.0082	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 125		.	125			0,21	70	1,6	-	207
4.0082	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 125		.	125		0,11	0,00	70	1,6	-	207
4.0082	4	Trox LVS ø125 Abluft	A.2.320	.	125			21,40	70	1,6	32	175
4.0083	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 100		.	100			-0,15	80	2,8	-2	255
4.0083	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,19	0,00	80	2,8	-	255
4.0083	2	Trox - VFC konstant D=100	A.3.320	.	100			6,70	80	2,8	32	222

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Ungünstigster Pfad ( x )	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0083	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,15	0,00	80	2,8	-	222
4.0083	4	Wickelfalzhrohr frei d 100		.	100			0,01	80	2,8	-	222
4.0083	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,07	0,00	80	2,8	-	222
4.0083	6	Trox - CA Ø 100 mm L = 1000 mm	A.3.320	.	100			0,24	80	2,8	1	221
4.0083	7	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,96	0,00	80	2,8	1	220
4.0084	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 100/100/100		.	100			0,54	40	1,4	3	217
4.0084	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,47	0,00	40	1,4	-	217
4.0084	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	216
4.0084	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,03	0,00	40	1,4	-	216
4.0084	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	216
4.0084	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,12	0,00	40	1,4	-	216
4.0084	6	Trox LVS ø100 Abluft	A.3.321	.	100			28,50	40	1,4	34	182
4.0085	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 100/100/100		.	100			-0,31	40	1,4	-1	221
4.0085	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,04	0,00	40	1,4	-	221
4.0085	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	221
4.0085	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,12	0,00	40	1,4	-	221
4.0085	4	Trox LVS ø100 Abluft	A.3.320	.	100			28,50	40	1,4	34	186
4.0086	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 100		.	100			-0,21	80	2,8	-3	256
4.0086	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,22	0,00	80	2,8	-	256
4.0086	2	Trox - VFC konstant D=100	A.3.319	.	100			6,70	80	2,8	32	223
4.0086	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,12	0,00	80	2,8	-	223
4.0086	4	Trox - CA Ø 100 mm L = 1000 mm	A.3.319	.	100			0,24	80	2,8	1	222
4.0086	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,09	0,00	80	2,8	-	222
4.0087	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 100/100/100		.	100			0,54	40	1,4	3	219
4.0087	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,81	0,00	40	1,4	-	219
4.0087	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	219
4.0087	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,05	0,00	40	1,4	-	219
4.0087	4	Trox LVS ø100 Abluft	A.3.318	.	100			28,50	40	1,4	34	185
4.0088	0	Abzweig Wickelfalzhrohr 90° d 100/100/100		.	100			-0,31	40	1,4	-1	223
4.0088	1	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,19	0,00	40	1,4	-	223
4.0088	2	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	223
4.0088	3	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,97	0,00	40	1,4	-	223
4.0088	4	Wickelfalzhrohr Bogen 90° d 100		.	100			0,21	40	1,4	-	222
4.0088	5	Wickelfalzhrohr DIN 24145 d 100		.	100		0,12	0,00	40	1,4	-	222
4.0088	6	Trox LVS ø100 Abluft	A.3.319	.	100			28,50	40	1,4	34	188

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details Ungünstigster Pfad

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
<b>Abluft : 4 WC &amp; Technik West Abluft</b>											
4.0001	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	A.3.21	900	200	0,15	0,00	3.195	4,9	-	426
4.0001	2	Übergang frei		600	200		0,50	3.195	7,4	16	410
4.0001	3	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,50	0,00	3.195	7,4	1	409
4.0001	4	Trox - FK2-EU 600 x 200 mm		600	200		0,50	3.195	7,4	16	392
4.0001	6	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,47	0,00	3.195	7,4	1	391
4.0001	7	Rechteckkanal Bogen		600	200		0,75	3.195	7,4	25	367
4.0001	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	1,12	0,00	3.195	7,4	2	364
4.0001	9	Rechteckkanal Bogen		600	200		0,75	3.195	7,4	25	340
4.0001	10	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	1,11	0,00	3.195	7,4	2	338
4.0002	0	T-Stück TG gerade		600	200		0,60	1.745	4,0	20	318
4.0002	1	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1	A.3.22	600	200	0,14	0,00	1.745	4,0	-	318
4.0002	2	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,90	0,00	1.745	4,0	1	317
4.0002	3	Rechteckkanal Bogen		600	200		0,75	1.745	4,0	7	310
4.0002	4	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,56	0,00	1.745	4,0	-	309
4.0002	5	Kulissenschalldämpfer 1250 mm		600	200		2,00	1.745	4,0	20	290
4.0002	6	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	6,14	0,00	1.745	4,0	4	286
4.0002	7	Rechteckkanal Bogen		600	200		0,75	1.745	4,0	7	278
4.0002	8	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,15	0,00	1.745	4,0	-	278
4.0002	10	Rechteckkanal Bogen		600	200		0,75	1.745	4,0	7	271
4.0002	11	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,59	0,00	1.745	4,0	-	270
4.0002	13	Trox - FK2-EU F90 600 x 200 mm -	A.3.22	600	200		0,50	1.745	4,0	5	266
4.0002	14	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,04	0,00	1.745	4,0	-	266
4.0002	15	Rechteckkanal Bogen		600	200		0,75	1.745	4,0	7	258
4.0002	16	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,14	0,00	1.745	4,0	-	258
4.0002	17	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 160		600	200		0,30	1.585	3,7	3	255
4.0002	18	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,08	0,00	1.585	3,7	-	255
4.0002	19	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 160		600	200		0,33	1.345	3,1	3	253
4.0002	20	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,33	0,00	1.345	3,1	-	252
4.0002	21	Rechteckkanal Bogen		600	200		0,75	1.345	3,1	4	248
4.0002	22	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		600	200	0,40	0,00	1.345	3,1	-	248
4.0002	23	Übergang frei	A.3.22	500	300		0,50	1.345	2,5	2	246
4.0002	24	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		500	300	1,65	0,00	1.345	2,5	-	246
4.0002	25	BSK F90 500 x 300 mm		500	300		0,50	1.345	2,5	2	244
4.0002	26	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		500	300	0,15	0,00	1.345	2,5	-	244
4.0002	27	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		300	500	0,22	0,00	1.345	2,5	-	244
4.0002	29	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 250		300	500		0,43	885	1,6	2	242
4.0002	30	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		300	500	0,32	0,00	885	1,6	-	242
4.0002	31	Übergang frei		300	300		0,50	885	2,7	2	240
4.0002	32	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		300	300	2,29	0,00	885	2,7	1	239
4.0002	33	Trox - FK2-EU F90 300 x 300 mm	A.2.22	300	300		0,50	885	2,7	2	237
4.0002	34	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		300	300	0,25	0,00	885	2,7	-	237
4.0002	35	Stahlblechkanal verzinkt Flansch 1		300	300	0,22	0,00	885	2,7	-	237
4.0015	0	Bundkragen in Rechteckkanal 90°, rund d 250	A.1.21	250			0,52	460	2,6	2	234
4.0015	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 250		250		0,38	0,00	460	2,6	-	234
4.0015	2	Trox - VFC konstant D=250		250			0,50	460	2,6	2	232

## Druckverlust

## Druckverlustberechnung Strang Details Ungünstigster Pfad

Strang	Bauteil	Artikel	Raum Nr.	Dimension mm	B x H mm	Länge m	Zeta	Luftmenge m³/h	Geschw. m/s	Druckverlust Pa	Statisch Pa
4.0015	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 250		250		0,11	0,00	460	2,6	-	232
4.0015	4	Trox - CA Ø 250 mm L = 1000 mm	A.1.21	250			0,10	460	2,6	-	232
4.0015	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 250		250		0,13	0,00	460	2,6	-	232
4.0016	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 250/250/250		250			0,85	340	1,9	3	228
4.0016	2	Übergang Wickelfalzrohr d 250/200 sym		200			0,09	340	3,0	-	228
4.0016	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200		200		0,58	0,00	340	3,0	-	228
4.0016	4	Trox - CA Ø 200 mm L = 1000 mm	A.1.21	200			0,10	340	3,0	1	227
4.0016	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200		200		0,11	0,00	340	3,0	-	227
4.0017	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/100/200		200			0,34	280	2,5	2	225
4.0017	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 200		200		0,02	0,00	280	2,5	-	225
4.0018	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 200/140/160		160			0,30	160	2,2	1	224
4.0018	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		160		0,28	0,00	160	2,2	-	224
4.0018	2	Trox - CA Ø 160 mm L = 1000 mm	A.1.21	160			0,15	160	2,2	-	223
4.0018	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 160		160		0,95	0,00	160	2,2	-	223
4.0019	0	Abzweig Wickelfalzrohr 90° d 160/125/150		150			0,49	80	1,3	1	222
4.0019	1	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 150		150		0,05	0,00	80	1,3	-	222
4.0019	2	Übergang Wickelfalzrohr d 150/100 sym		100			0,12	80	2,8	-	221
4.0019	3	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		100		0,13	0,00	80	2,8	-	221
4.0019	4	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		100			0,21	80	2,8	1	220
4.0019	5	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		100		0,68	0,00	80	2,8	1	219
4.0019	6	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		100			0,21	80	2,8	1	218
4.0019	7	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		100		0,05	0,00	80	2,8	-	218
4.0019	8	Trox - FKRS-EU d 100	A.1.22	100			0,50	80	2,8	2	216
4.0019	9	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		100		0,29	0,00	80	2,8	-	215
4.0019	10	Wickelfalzrohr Bogen 90° d 100		100			0,21	80	2,8	1	214
4.0019	11	Wickelfalzrohr DIN 24145 d 100		100		0,14	0,00	80	2,8	-	214
4.0019	12	Trox LVS ø160 Abluft	A.1.22	100			44,60	80	2,8	214	0