



# WOHNRAUM- LÜFTUNG

ZERTIFIZIERT NACH DER  
HYGIENEVERORDNUNG  
VDI 6022

**Witzenmann-Speck GmbH**  
**Niederlassung Schwelm**

Loher Str. 4d  
58332 Schwelm  
Telefon +49 2336 4000-81  
Telefax +49 2336 4000-80  
info-schwelm@witzenmann.com

# INHALT

Sehr geehrte Kunden,

vielen Dank für das Interesse an unseren Produkten und Katalogen. Sie finden hier, wie bisher, auch einen umfassenden Überblick unserer technischen Lösungen im Bereich Wohnraumlüftung.

Bitte haben Sie dafür Verständnis, dass dieser Katalog nun nicht mehr über Preisinformationen verfügt. Die Begründung hierfür liegt in der dynamischen und geopolitischen Lage der Beschaffungsmärkte. Die Situation war bereits angespannt bevor der Ukraine-Krieg ausgebrochen ist und dieser hat die kritische Entwicklung noch verstärkt. Aus diesem Grund können wir keine Preisliste mehr zu Verfügung stellen, da Preisaussagen für längerfristige Zeiträume kaum mehr möglich sind und die Gültigkeit schon sehr bald nach der Veröffentlichung verloren gehen würde.

Unsere Produkte stehen selbstverständlich in gewohnter Form zu Ihrer Verfügung und die Versorgungssicherheit ist.

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Angabe von Artikelnummern und Mengen.

Wir werden Ihnen kurzfristig ein entsprechendes Angebot zusenden. Somit erhalten Sie immer zuverlässige Preisinformationen unter fairer Berücksichtigung der aktuellen Rohstoffsituation.

Vielen Dank im Voraus für Ihre Anfragen.

Ihr Vertriebsteam Witzenmann in Schwelm

## Bestellinformation

**Mit Erscheinen dieser Liste verlieren alle früheren Listen ihre Gültigkeit**

## Technische Daten, Maße und Gewichte

Die Ausführungsform muss der bildlichen Darstellung nicht entsprechen

## Zwischenabmessungen

Weitere Abmessungen auf Anfrage

## Werkstoff

Stahl verzinkt, Edelstahl auf Anfrage

## Bei Bestellungen bitte angeben:

- Typ
- Materialnummer
- Maße

## Kontrollierte Wohnraumlüftung **4**

### Bauteile Flachkanalsystem **6**

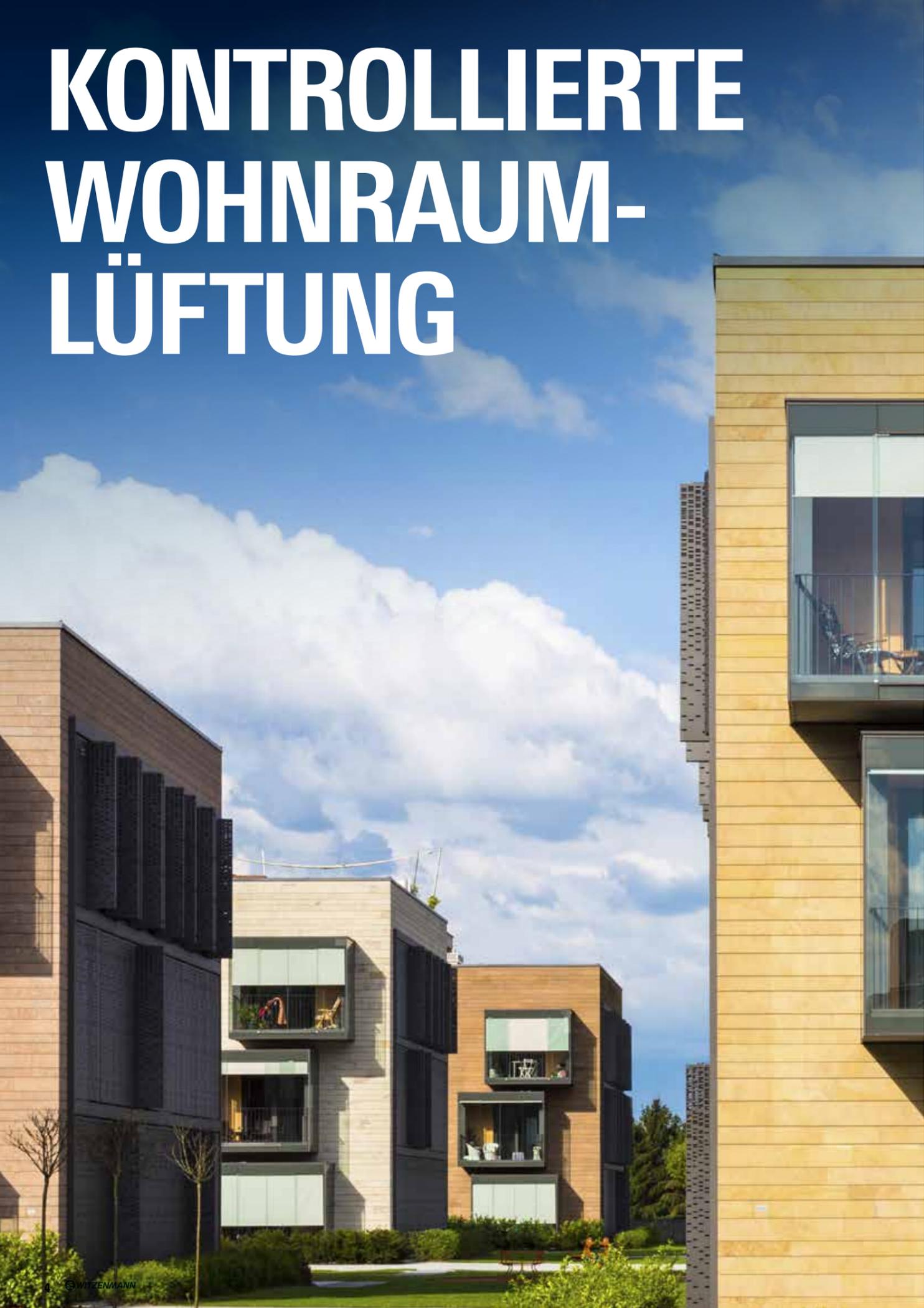
Kanalrohr / Kanalaussteifung	7
Steckverbinder / Steck-Schiebemuffe	8
Befestigungsklammern	9
Kanalbogen horizontal	10 - 12
Kanalbogen vertikal	12 - 14
Winkelbogen	15 - 21
Abzweigstücke horizontal	22 - 28
Abzweigstücke vertikal	29
Kanalsattelstützen	30
Übergangsstücke	31 - 34
Kanalschalldämpfer	35 - 36
Schalldämpfer Rundanschluss	37
Überführung	38
Kanalkreuzungsstück / Drosselklappe Flexstützen	39
Drosselklappe / Rückschlagklappe	40
Kanaldeckel / Bodenauslassstück	41
Wand- und Bodenauslassstück	42
Gedichtetes System	43
Luftein- und Auslassteile	44 - 46
Zuluftdüsen	47 - 50

### Bauteile Flexible Verrohrung **51**

Verteilerkasten	52 - 58
Bogen	59
Übergangsstücke	60 - 63
Flexrohrstützen	64
Wanddurchführung	65
Decken-, Bodenanschlüsse	66 - 67
Ventilanschluss	68
Decken-, Bodenanschluss	69
Bodenauslass	70
Bodenkasten	71 - 72
Ansaugrohr	73
Dichtungsbänder	74

## Allgemeine Technische Daten **75 - 82**

# KONTROLLIERTE WOHNRAUM- LÜFTUNG



Das Bauteilprogramm von Witzemann für Kleinkanäle ermöglicht eine raumsparende und flexible Installation in Wänden, Fußböden und Decken.

Moderne Gebäude, die mit effizienten Energieerzeugern und Regelungstechnik ausgerüstet sind, benötigen wegen ihrer hohen Bauwerksdichtheit eine kontrollierte Wohnraumlüftung. Diese ermöglicht einen gezielten Luftaustausch in Wohnräumen, um die Behaglichkeit und das Wohlbefinden zu gewährleisten und der getauschten Raumluft die Energie zu entziehen.

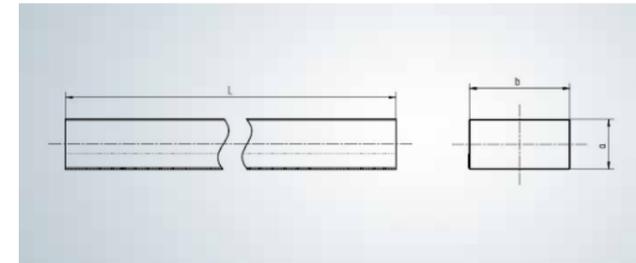
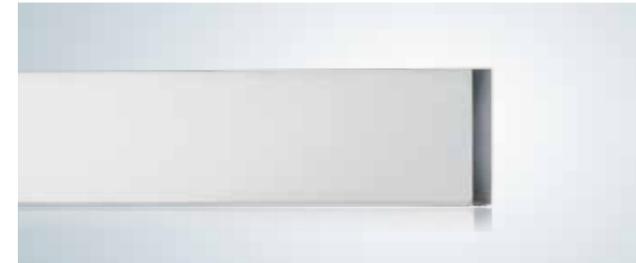
Das Bauteilprogramm der Kleinkanäle ermöglicht eine flexible raumsparende Montage in Wänden, Fußböden und Decken. Die Abmessungsreihe und Bauformen der Kleinkanäle sind so gewählt, dass eine sehr gute Anpassung an die erforderlichen Luftvolumen erzielt wird und die Zetawerte / Strömungsverluste so niedrig wie möglich sind.

Die Flachkanäle sind in Abmessungen von 40 x 100 mm bis 80 x 200 mm sowie zusätzlich in Sondermaßen erhältlich. Individuelle Trassenführungen sind problemlos realisierbar. Die große Auswahl optimierter Abmessungen und Bauformen der Komponenten ermöglichen Planern eine ideale angepasste Auslegung für die jeweils erforderlichen Luftvolumina. Kleinste Montageräume können optimal genutzt werden. Dadurch ist das System für Neubauten ebenso wie für Sanierungen geeignet. Verteilerkästen, Filterkästen und Schalldämpfer können auch nach Sonderwünschen gefertigt werden.

# BAUTEILE FLACHKANAL- SYSTEM

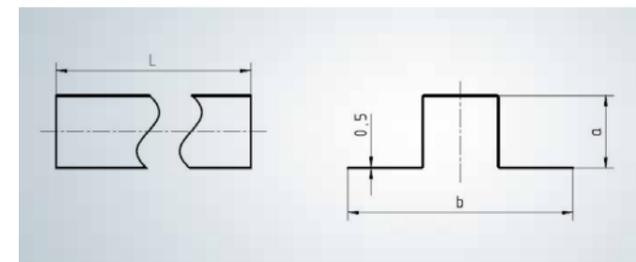


## KANALROHR RKE 1.70.02



a / b	L	Material-Nr.
—	mm	—
40 / 100	1000	465489
	1500	1022187
	2000	1086214
40 / 150	1000	465491
	1500	1022261
	2000	1086215
40 / 200	1000	465492
	1500	956626
	2000	1086216
40 / 250	1000	465493
	1500	1055591
	2000	1086217
50 / 100	1000	412293
	1500	429861
	2000	427613
50 / 150	1000	412328
	1500	429863
	2000	427610
50 / 200	1000	412329
	1500	431155
	2000	431153
55 / 110	1000	364548
	1200	396873
	1500	410842
	2000	410838
55 / 220	1000	364487
	1200	372486
	1500	410840
	2000	410837
70 / 170	1000	364549
	1200	396874
	1500	410839
	2000	410836
80 / 100	1000	396875
	1500	396876
	2000	396877
80 / 150	1000	396878
	1500	396879
	2000	396880
80 / 200	1000	393300
	1500	393301
	2000	393302

## KANAL AUSSTEIFUNG RKE 1.75.02

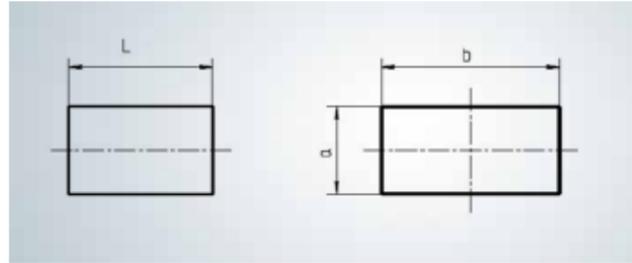
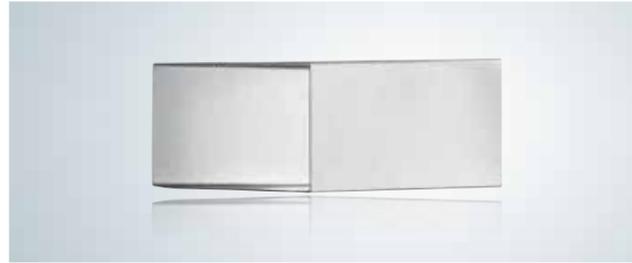


a / b	a (aussen)	b (aussen)	L	Material-Nr.
—	—	—	mm	—
40 / 100	38,0 <sup>-0,5</sup>	98,0 <sup>-1,0</sup>	1000	921978
40 / 150	38,0 <sup>-0,5</sup>	148,0 <sup>-1,0</sup>	1000	466443
40 / 200	38,0 <sup>-0,5</sup>	198,0 <sup>-1,0</sup>	1000	466444
40 / 250	38,0 <sup>-0,5</sup>	248,0 <sup>-1,0</sup>	1000	466445
50 / 100	48,0 <sup>-0,5</sup>	98,0 <sup>-1,0</sup>	1000	1028970
50 / 150	48,0 <sup>-0,5</sup>	148,0 <sup>-1,0</sup>	1000	463776
50 / 200	48,0 <sup>-0,5</sup>	198,0 <sup>-1,0</sup>	1000	415495
50 / 300	48,0 <sup>-0,5</sup>	298,0 <sup>-1,0</sup>	1000	1125105
55 / 110	53,0 <sup>-0,5</sup>	108,0 <sup>-1,0</sup>	1000	1124052
55 / 220	53,0 <sup>-0,5</sup>	218,0 <sup>-1,0</sup>	1000	415492
70 / 170	68,0 <sup>-0,5</sup>	168,0 <sup>-1,0</sup>	1000	415493
80 / 100	78,0 <sup>-0,5</sup>	98,0 <sup>-1,0</sup>	1000	1030606
80 / 150	78,0 <sup>-0,5</sup>	148,0 <sup>-1,0</sup>	1000	1094640
80 / 200	78,0 <sup>-0,5</sup>	198,0 <sup>-1,0</sup>	1000	415494

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# STECKVERBINDER VE 5.41.02

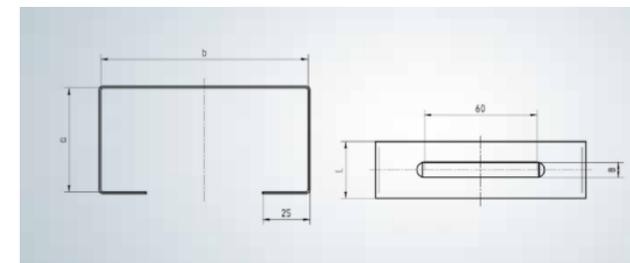
für Formteil



a / b	L	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	80	466446
40 / 150	80	466447
40 / 200	80	466448
40 / 250	80	466449
50 / 100	80	422900
50 / 150	80	422901
50 / 200	80	422902
50 / 300	80	1053428
55 / 110	80	364574
55 / 220	80	364495
70 / 170	80	364575
80 / 100	80	396886
80 / 150	80	396887
80 / 200	80	396888

# BEFESTIGUNGSKLAMMER HAL 9.25.02

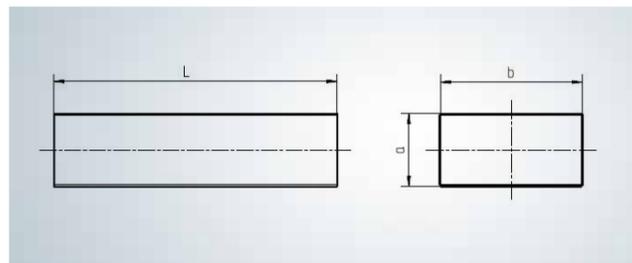
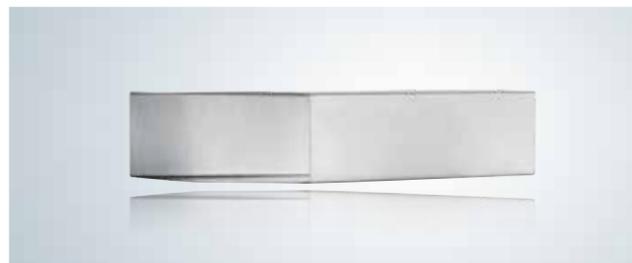
innen



a / b	L	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	30	466450
40 / 150	30	466451
40 / 200	30	466452
40 / 250	30	466453
50 / 100	30	422893
50 / 150	30	422894
50 / 200	30	422895
55 / 110	30	366736
55 / 220	30	366737
70 / 170	30	366738
80 / 100	30	396881
80 / 150	30	396882
80 / 200	30	396883

# STECK-SCHIEBEMUFFE VE 5.40.02

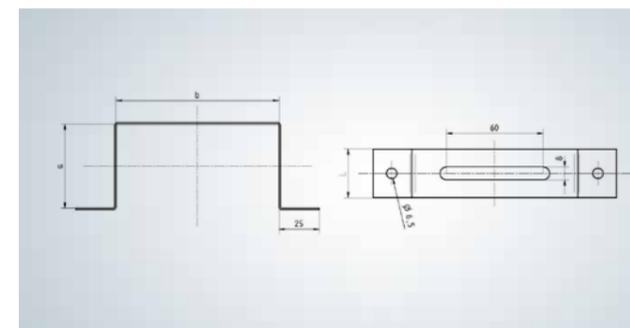
für Kanal / Kanalrohr



a / b	L	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	200	465485
40 / 150	200	465486
40 / 200	200	465487
40 / 250	200	465488
50 / 100	200	412294
50 / 150	200	412331
50 / 200	200	412332
50 / 300	200	1053444
55 / 110	200	364572
55 / 220	200	364494
70 / 170	200	364573
80 / 100	200	396884
80 / 150	200	396885
80 / 200	200	393313

# BEFESTIGUNGSKLAMMER HAL 9.25.12

außen



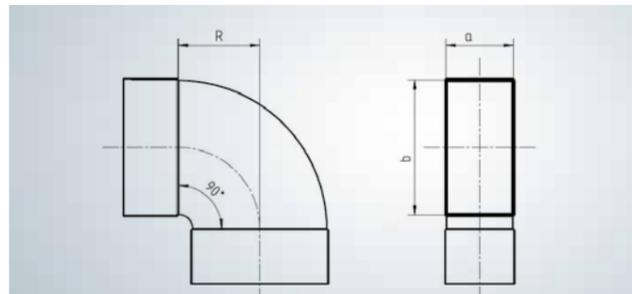
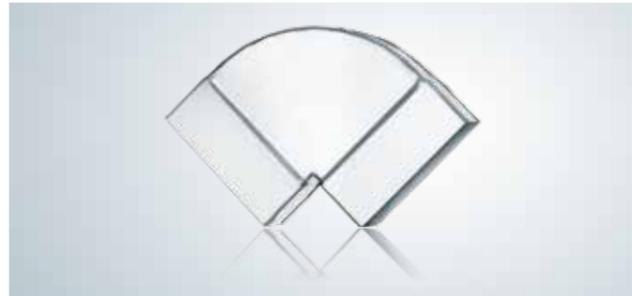
a / b	L	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	30	466652
40 / 150	30	466653
40 / 200	30	466654
40 / 250	30	466655
50 / 100	30	422899
50 / 150	30	422898
50 / 200	30	422896
55 / 110	30	958949
55 / 220	30	447921
70 / 170	30	976476
80 / 100	30	976475
80 / 150	30	974194
80 / 200	30	956966

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# KANALBOGEN 90° BKE 2.60.90

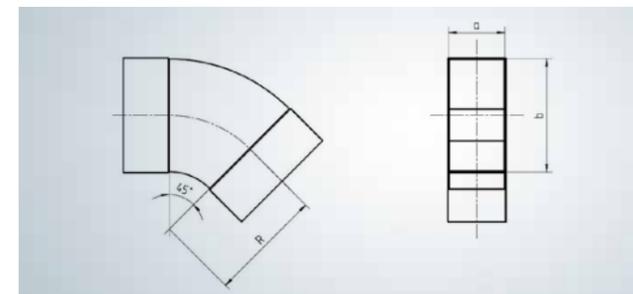
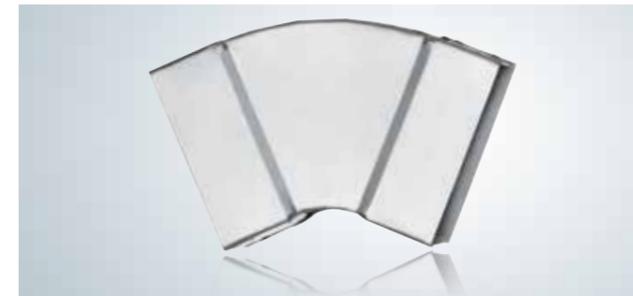
kurz, horizontal



a / b	R	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	60	466454
40 / 150	85	466455
40 / 200	110	466456
40 / 250	135	466457
50 / 100	60	422877
50 / 150	85	422878
50 / 200	110	422879
55 / 110	65	364550
55 / 220	120	364488
70 / 170	95	364551
80 / 100	60	396891
80 / 150	85	396892
80 / 200	110	393288

# KANALBOGEN 45° BKE 2.61.45

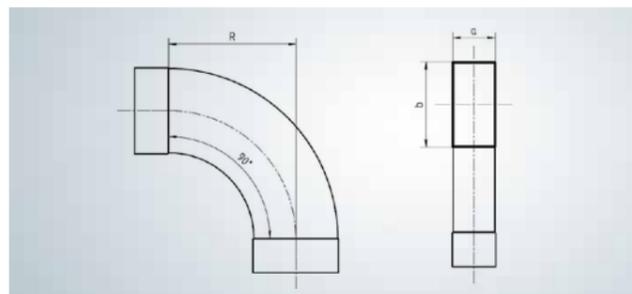
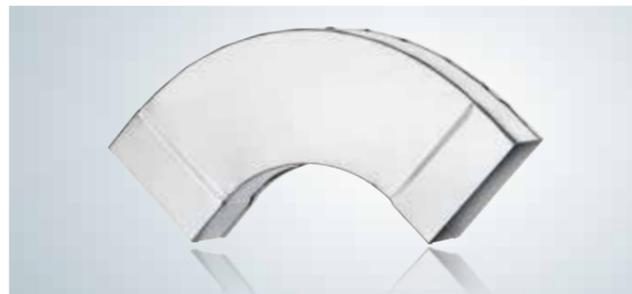
horizontal



a / b	R	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	mm	mm	–
40 / 100	100	116	466462
40 / 150	150	145	466463
40 / 200	200	174	466464
40 / 250	250	204	466465
50 / 100	110	121	412298
50 / 150	150	145	413581
50 / 200	200	174	413582
55 / 110	120	127	364560
55 / 220	230	192	364489
70 / 170	180	170	364561
80 / 100	100	116	396904
80 / 150	150	145	396905
80 / 200	200	174	393250

# KANALBOGEN 90° BKE 2.61.90

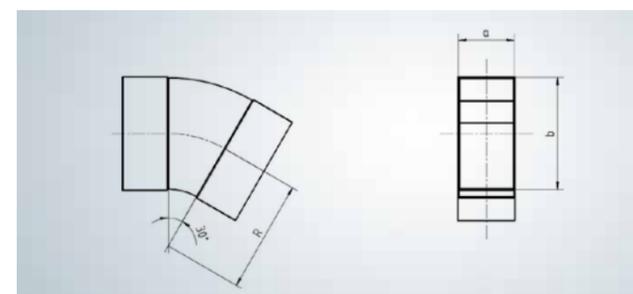
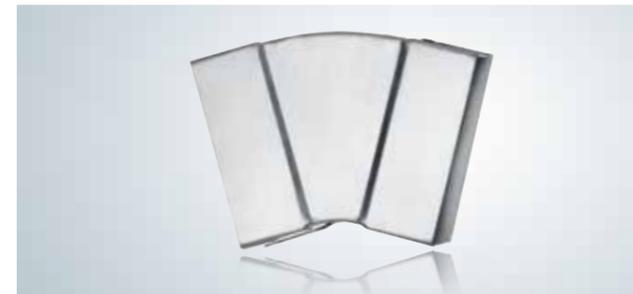
lang, horizontal



a / b	R	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	150	465477
40 / 150	175	465478
40 / 200	200	465479
40 / 250	225	465480
50 / 100	150	412297
50 / 150	165	412334
50 / 200	200	412335
55 / 110	155	364552
55 / 220	210	364553
70 / 170	185	364554
80 / 100	150	396889
80 / 150	175	396890
80 / 200	200	393247

# KANALBOGEN 30° BKE 2.61.30

horizontal



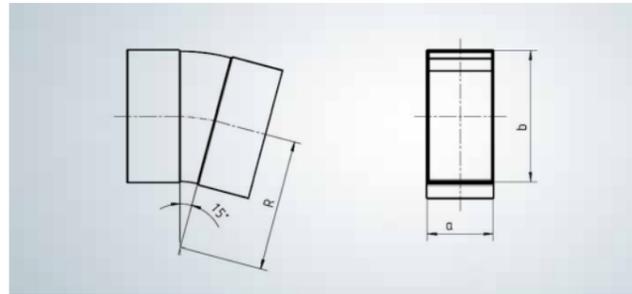
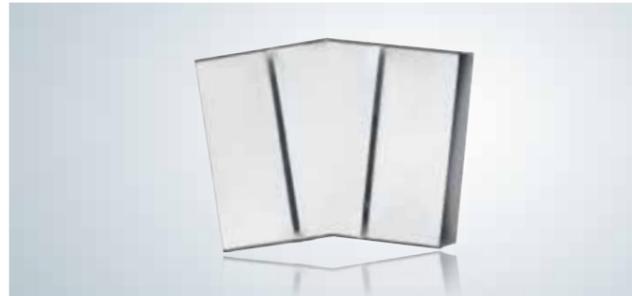
a / b	R	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	mm	mm	–
40 / 100	100	67	1093270
40 / 150	150	81	1109520
40 / 200	200	94	1110280
40 / 250	250	107	1159354
50 / 100	100	67	422880
50 / 150	150	81	422881
50 / 200	200	94	422882
55 / 110	120	73	1045876
55 / 220	230	102	922394
70 / 170	180	89	1057640
80 / 100	100	67	1242874
80 / 150	150	81	1242892
80 / 200	200	94	1067351

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# KANALBOGEN 15° BKE 2.61.15

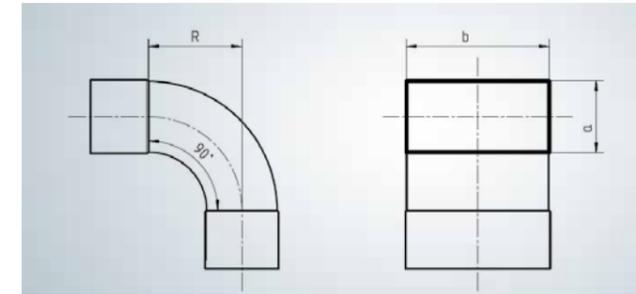
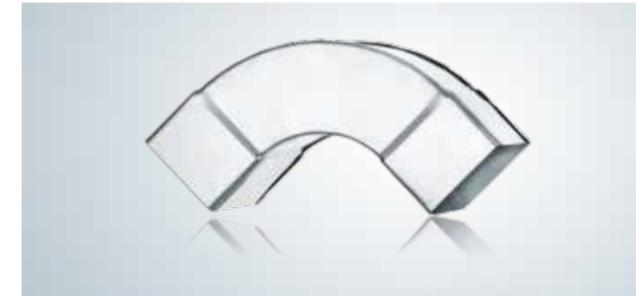
horizontal



a / b	R	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	mm	mm	–
40 / 100	100	28	466637
40 / 150	150	31	466638
40 / 200	200	35	466639
40 / 250	250	38	466640
50 / 100	100	28	422885
50 / 150	150	31	422884
50 / 200	200	35	422883
55 / 110	120	29	1045873
55 / 220	230	37	922391
70 / 170	180	33	1044058
80 / 100	100	28	1242912
80 / 150	150	31	1242935
80 / 200	200	35	1116684

# KANALBOGEN 90° BKE 2.63.90

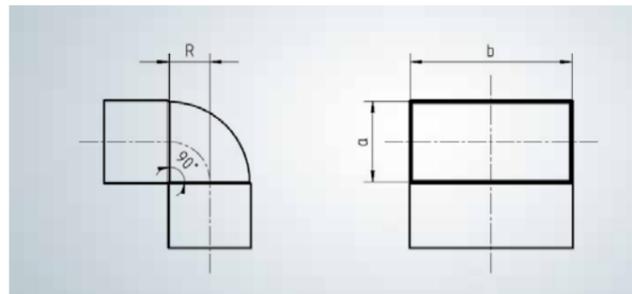
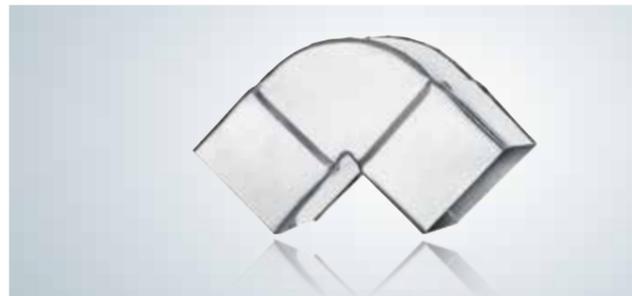
lang, vertikal



a / b	R	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	55	466458
40 / 150	55	466459
40 / 200	55	466460
40 / 250	55	466461
50 / 100	65	422888
50 / 150	65	422890
50 / 200	65	422891
55 / 110	73	364557
55 / 220	73	364558
70 / 170	85	364559
80 / 100	100	396893
80 / 150	100	396894
80 / 200	100	396895

# KANALBOGEN 90° BKE 2.62.90

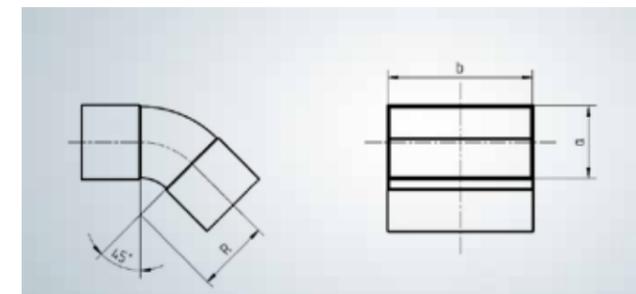
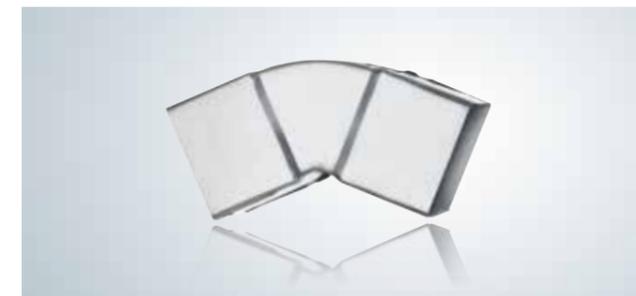
kurz, vertikal



a / b	L	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	20	465481
40 / 150	20	465482
40 / 200	20	465483
40 / 250	20	465484
50 / 100	25	412295
50 / 150	25	412333
50 / 200	25	413572
55 / 110	23	364555
55 / 220	23	364490
70 / 170	35	364556
80 / 100	50	396896
80 / 150	50	396903
80 / 200	50	393289

# KANALBOGEN 45° BKE 2.62.45

vertikal



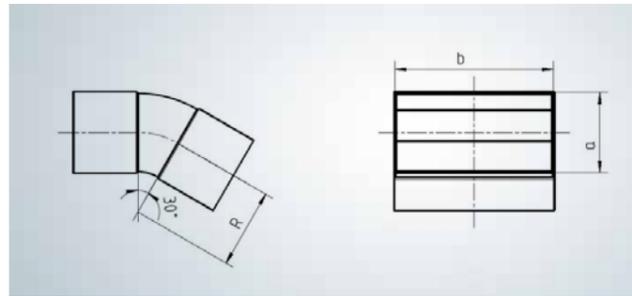
a / b	R	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	mm	mm	–
40 / 100	40	80	466467
40 / 150	40	80	466468
40 / 200	40	80	466469
40 / 250	40	80	466470
50 / 100	50	86	412296
50 / 150	50	86	415243
50 / 200	50	86	415245
55 / 110	55	89	364562
55 / 220	55	89	364563
70 / 170	70	98	364564
80 / 100	80	104	396906
80 / 150	80	104	396907
80 / 200	80	104	396908

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# KANALBOGEN 30° BKE 2.62.30

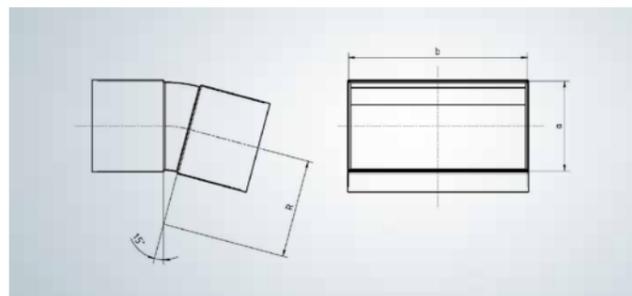
vertikal



a / b	R	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	mm	mm	–
40 / 100	40	51	1124496
40 / 150	40	51	1129788
40 / 200	40	51	1067565
40 / 250	40	51	1083158
50 / 100	50	54	412299
50 / 150	50	54	946539
50 / 200	50	54	1060291
55 / 110	55	55	1084146
55 / 220	55	55	1045880
70 / 170	70	59	1132612
80 / 100	80	62	1078381
80 / 200	80	62	1104505

# KANALBOGEN 15° BKE 2.62.15

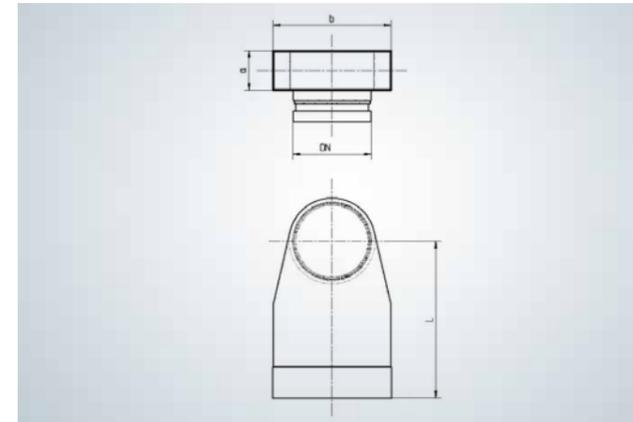
vertikal



a / b	R	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	mm	mm	–
40 / 100	40	24	466632
40 / 150	40	24	466633
40 / 200	40	24	466634
40 / 250	40	24	466635
50 / 100	50	25	412300
50 / 150	50	25	923986
50 / 200	50	25	1099499
55 / 110	55	25	456068
55 / 220	55	25	1077879
70 / 170	70	26	1175804
80 / 100	80	27	1242939
80 / 150	80	27	1114285
80 / 200	80	27	1104504

# WINKELBOGEN 90° USE 2.70.90

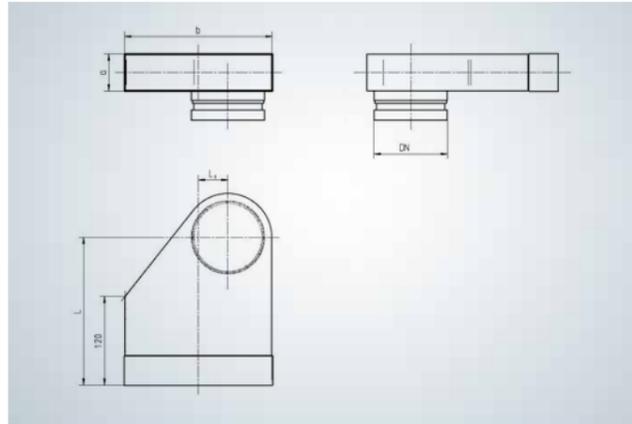
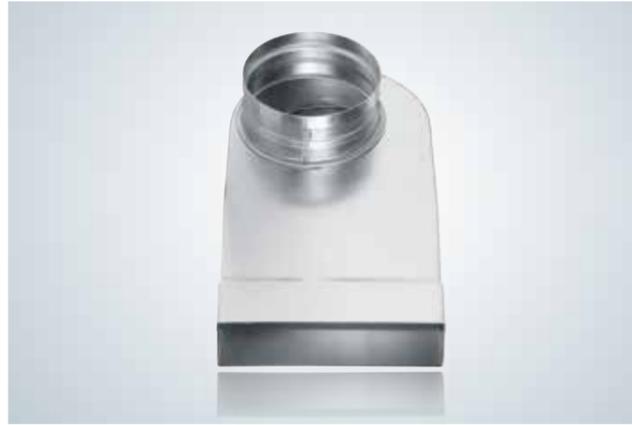
rechteckig / rund symmetrisch, für Wickelfalzrohr



a / b	DN	L	Material-Nr.
–	–	mm	–
40 / 100	80	200	465468
	100	200	465469
40 / 150	100	213	465470
	125	200	915431
40 / 200	100	213	465471
	125	200	465472
	160	200	955455
40 / 250	100	213	465476
	125	200	465473
	160	200	955459
50 / 100	80	223	422872
	100	213	1073107
50 / 150	100	213	1073115
	125	200	1073120
50 / 200	100	223	414249
	125	200	412339
	150	200	422874
	160	200	422875
	200	200	1144628
55 / 110	80	223	396919
	100	213	364565
	125	200	426536
55 / 220	80	223	396920
	100	213	368088
	125	200	364492
	160	200	429436
	180	200	1204067
70 / 170	80	223	396921
	100	213	368089
	125	200	364566
80 / 100	80	223	396922
	100	213	396923
80 / 150	80	223	396924
	100	213	396925
	125	200	396926
	150	200	977285
80 / 200	80	223	396927
	100	213	396928
	125	200	396929
	150	200	393294
	160	200	924163

# WINKELBOGEN 90° UAE 2.72.90

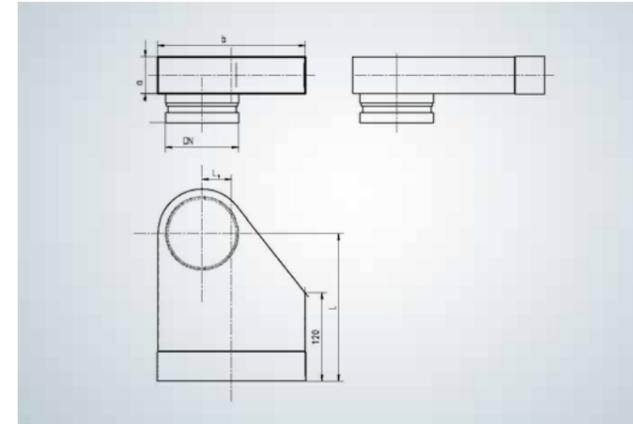
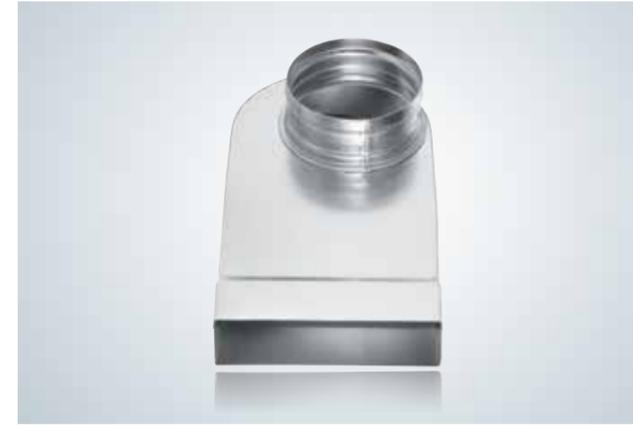
rechteckig / rund asymmetrisch, rechtsseitig, für Wickelfalzrohr



a / b	DN	L	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	–	mm	mm	–
40 / 150	100	200	15	466627
40 / 200	100	200	40	466628
	125	200	27	466629
40 / 250	100	200	50	466630
	125	200	37	466631
50 / 150	80	200	25	367543
50 / 200	80	200	50	1242945
	100	200	40	1010334
	125	200	27	950363
55 / 220	80	200	60	396931
	100	200	50	367544
	125	200	37	368087
	150	200	25	446628
70 / 170	80	200	35	396932
	100	200	25	367549
80 / 150	80	200	25	396935
	100	200	15	396936
80 / 200	80	200	50	396938
	100	200	40	396939
	125	200	27	396940
	150	200	20	396941

# WINKELBOGEN 90° UAE 2.71.90

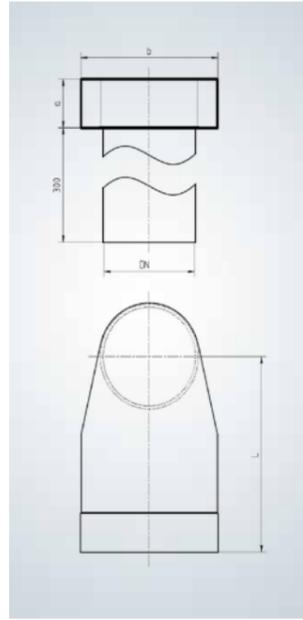
rechteckig / rund asymmetrisch, linksseitig, für Wickelfalzrohr



a / b	DN	L	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	–	mm	mm	–
40 / 100	80	200		466642
	100	200		466643
40 / 150	100	200	25	466645
40 / 200	100	200	40	466646
	125	200	27	466647
40 / 250	100	200	55	466648
	125	200	40	466649
50 / 150	80	200	25	1123769
50 / 200	80	200	50	364567
	100	200	40	1080858
	125	200	27	950364
55 / 220	80	200	60	396943
	100	200	50	367545
	125	200	37	364493
	150	200	25	367547
70 / 170	80	200	35	396944
	100	200	25	367547
80 / 150	80	200	25	396947
	100	200	15	396948
80 / 200	80	200	50	396950
	100	200	40	396951
	125	200	27	396952
	150	200	15	396953

# WINKELBOGEN 90° VERLÄNGERT USA 2.75.90

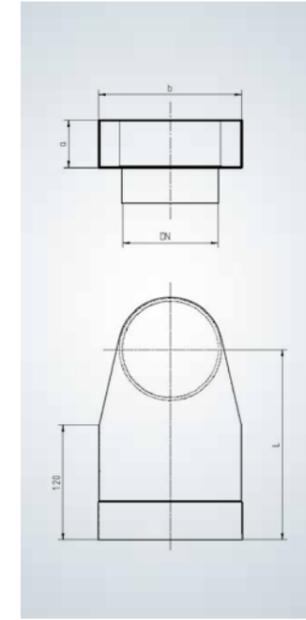
rechteckig / rund symmetrisch, für Formteil



a / b	DN	L	Material-Nr.
—	—	mm	—
40 / 100	80	200	466493
	100	200	466494
40 / 150	100	215	466495
	125	215	467315
40 / 200	100	225	466496
	125	215	466497
	160	200	915441
40 / 250	100	225	466498
	125	215	466500
	150	200	942177
50 / 100	80	200	425880
	100	200	425883
50 / 150	100	200	425885
	125	213	415292
50 / 200	100	200	415286
	125	225	425886
	150	215	415291
	160	200	425887
	200	200	1138569
55 / 110	80	200	425888
	100	200	413428
	125	200	415496
55 / 220	80	215	425889
	100	221	413438
	125	213	413441
	150	200	1243246
	160	200	1112413
70 / 170	80	223	1243250
	100	213	958103
	125	200	958105
80 / 100	80	200	1243252
	100	200	958096
80 / 150	80	223	1243258
	100	213	942583
	125	200	942594
80 / 200	100	235	950413
	125	225	950415
	150	215	946819
	160	200	1116690

# WINKELBOGEN 90° USA 2.73.90

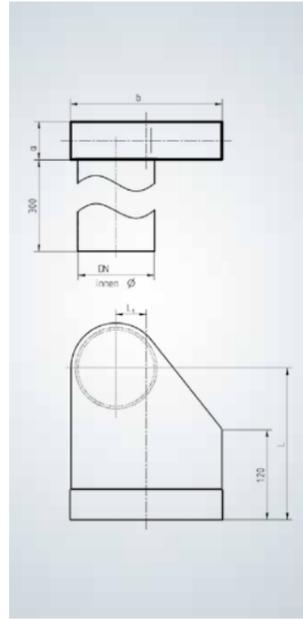
rechteckig / rund symmetrisch, für Formteil



a / b	DN	L	Material-Nr.
—	—	mm	—
40 / 100	80	223	466756
	100	213	466757
40 / 150	100	215	466758
	125	200	915785
40 / 200	100	213	466759
	125	200	466760
	160	200	915788
40 / 250	100	213	466761
	125	200	466762
	160	200	924352
50 / 100	80	223	412538
	100	213	412537
50 / 150	100	213	412539
	125	200	412540
50 / 200	100	213	413583
	125	200	412541
	150	200	412542
	160	200	413585
50 / 300	160	200	1047332
55 / 110	80	223	1167777
	100	213	432337
55 / 220	80	223	1141572
	100	213	967194
	125	200	462272
	160	200	1117464
70 / 170	80	223	460135
	100	213	457841
	125	200	460134
80 / 100	80	223	1243261
	100	213	958093
80 / 150	80	223	1243266
	100	213	942618
	125	200	942619
80 / 200	80	223	1243267
	100	213	946820
	125	200	951551
	150	200	438478
	160	200	924161

# WINKELBOGEN 90° VERLÄNGERT UAA 2.76.90

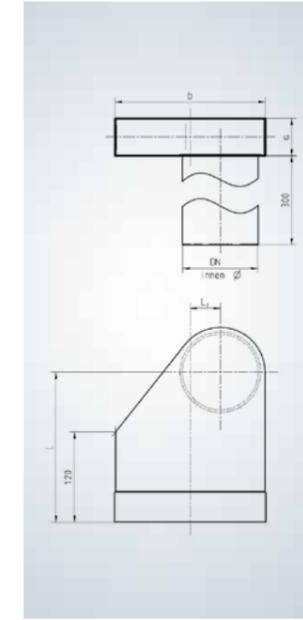
rechteckig / rund asymmetrisch, linksseitig, für Formteil



a / b	DN	L	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	–	mm	mm	–
40 / 100	80			1243284
	100			1243285
40 / 150	100	200	25	1145385
40 / 200	100	200	40	1173840
	125	200	27	1129092
40 / 250	100	200		1243286
	125	200		1243289
50 / 150	80	200	25	425890
50 / 200	80	200	50	425893
	100	200	40	425896
	125	200	27	425898
55 / 220	80	200	60	425899
	100	200	50	413429
	125	200	37	413430
70 / 170	80	200	35	1243293
	100	200	25	1243296
80 / 150	80	200	25	1243324
	100	200	15	1243377
80 / 200	80	200	50	1243310
	100	200	40	1243307
	125	200	27	1243300
	150	200	15	1168349

# WINKELBOGEN 90° UAA 2.77.90

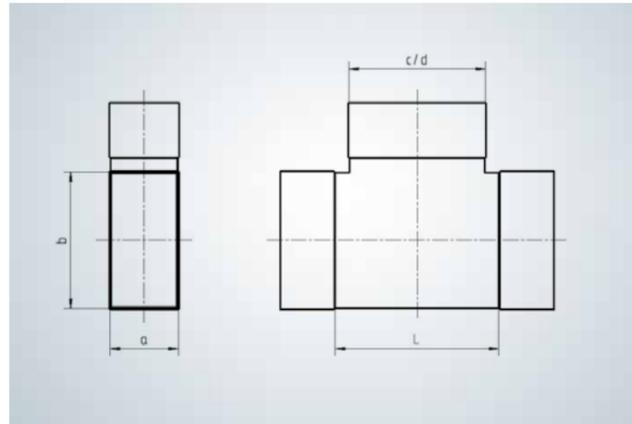
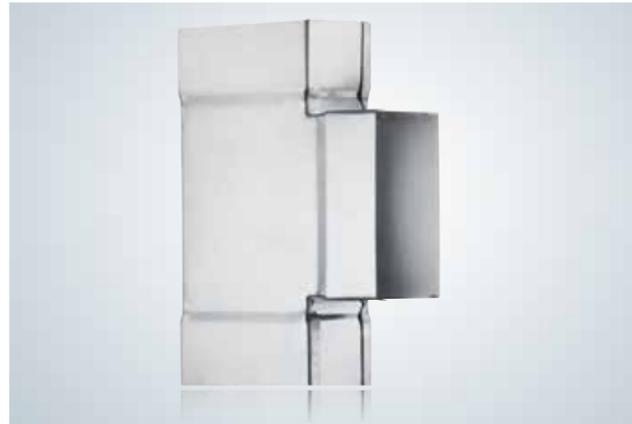
rechteckig / rund asymmetrisch, rechtsseitig, für Formteil



a / b	DN	L	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	–	mm	mm	–
40 / 100	80	200	25	1243380
	100	200	40	1243384
40 / 150	100	200	25	1102829
40 / 200	100	200	40	1107985
	125	200	27	1243388
40 / 250	100	200	50	1243389
	125	200	37	1243390
50 / 150	80	200	25	425903
50 / 200	80	200	50	425904
	100	200	40	425906
	125	200	27	425908
55 / 220	80	200	60	425909
	100	200	50	413431
	125	200	37	413432
70 / 170	80	200	35	1109632
	100	200	25	1243392
80 / 150	80	200	25	1243394
	100	200	15	1150127
80 / 200	80	200	50	1243395
	100	200	40	1203066
	125	200	27	1243396

# ABZWEIGSTÜCK 90° ATE 3.50.90

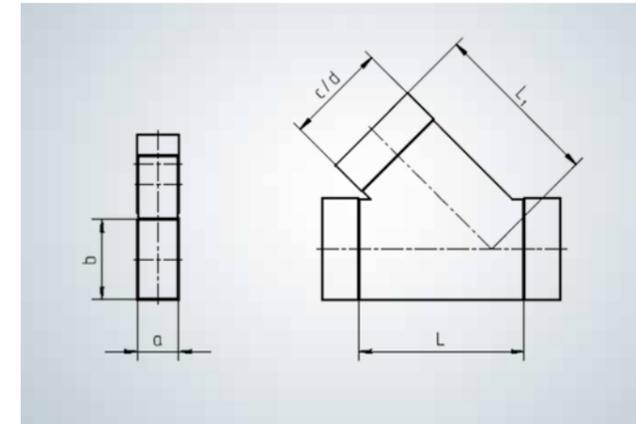
horizontal



a / b	c / d	L	Material-Nr.
–	–	mm	–
40 / 100	40 / 100	120	465448
40 / 150	40 / 100	120	465452
	40 / 150	170	465451
	40 / 200	220	915438
40 / 200	40 / 100	120	465454
	40 / 150	170	465455
	40 / 200	220	465456
40 / 250	40 / 150	170	465457
	40 / 200	220	465458
	40 / 250	270	465459
50 / 100	50 / 100	120	412939
	50 / 150	170	933768
	50 / 200	220	1040089
50 / 150	50 / 100	120	412941
	50 / 150	170	412940
	50 / 200	220	412943
50 / 200	50 / 100	170	412942
	50 / 200	220	412336
	55 / 110	55 / 110	130
55 / 220	55 / 220	240	412211
	55 / 110	240	412213
	55 / 220	220	364491
70 / 170	50 / 200	220	946310
	70 / 170	190	364547
	80 / 100	80 / 100	120
80 / 100	80 / 150	170	396998
	80 / 200	220	396999
	80 / 150	80 / 100	120
80 / 150	80 / 150	170	397001
	80 / 200	220	397002
	80 / 200	50 / 200	220
80 / 200	80 / 100	120	397003
	80 / 150	170	397004
	80 / 200	220	393246

# ABZWEIGSTÜCK 45° AYE 3.50.45

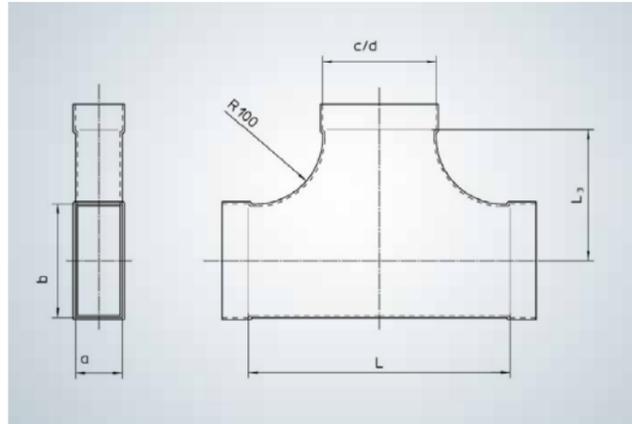
horizontal



a / b	c / d	L	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	–	mm	mm	–
40 / 100	40 / 100	170	130	466518
40 / 150	40 / 100	170	170	466519
	40 / 150	240	295	466520
40 / 200	40 / 100	170	205	466521
	40 / 150	240	230	466522
	40 / 200	310	255	466523
40 / 250	40 / 150	240	260	466524
	40 / 200	310	285	466525
	40 / 250	380	315	466526
50 / 100	50 / 100	170	130	368097
50 / 150	50 / 100	170	170	368099
	50 / 150	240	195	368100
50 / 200	50 / 100	170	205	368101
	50 / 150	240	230	368102
	50 / 200	310	255	425630
	55 / 110	55 / 110	180	145
55 / 220	55 / 220	340	205	368098
	55 / 110	180	220	415811
55 / 220	55 / 220	340	280	364570
	70 / 170	70 / 170	270	220
80 / 100	80 / 100	170	135	397005
	80 / 150	240	160	397006
	80 / 200	315	175	397007
80 / 150	80 / 100	170	170	397008
	80 / 150	240	195	397009
	80 / 200	310	220	397010
80 / 200	80 / 100	170	205	397011
	80 / 150	240	230	397012
	80 / 200	310	235	397013

# ABZWEIGSTÜCK 90° ATE 3.52.90

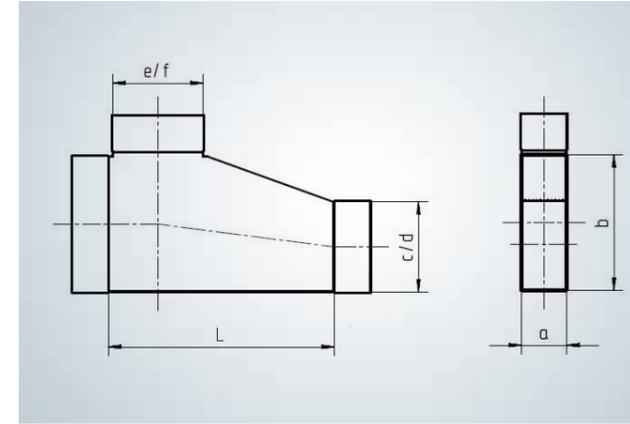
horizontal mit Rundung



a / b	c / d	L	L <sub>3</sub>	Material-Nr.
–	–	mm	mm	–
40 / 100	40 / 100	320	160	1202840
40 / 150	40 / 150	370	185	1202842
40 / 200	40 / 200	400	210	1202843
40 / 250	40 / 250	410	200	1202844
50 / 100	50 / 100	320	160	1202847
50 / 150	50 / 150	370	185	1202848
50 / 200	50 / 200	400	210	1202850
55 / 110	55 / 110	330	165	1202856
55 / 220	55 / 220	420	200	1202766
70 / 170	70 / 170	390	190	915166
80 / 100	80 / 100	320	160	1202861
80 / 150	80 / 150	370	185	1202865
80 / 200	80 / 200	400	210	915169
80 / 220	80 / 220	420	200	1202793

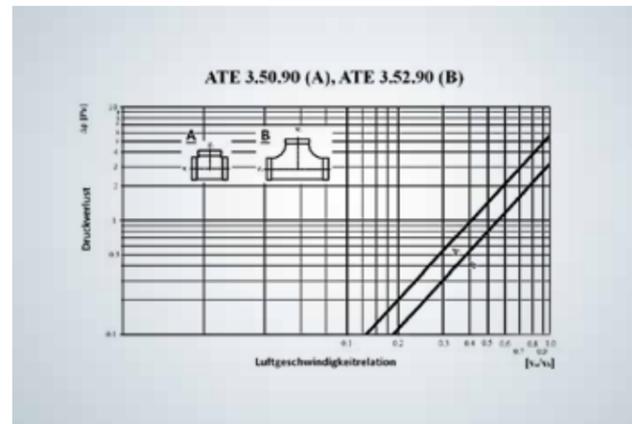
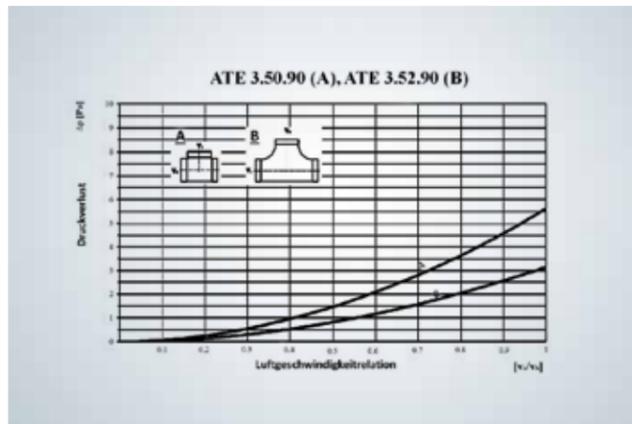
# ABZWEIGSTÜCK 90° ARE 3.51.90

horizontal, asymmetrisch



a / b	c / d	e / f	L	Material-Nr.
–	–	–	mm	–
40 / 150	40 / 100	40 / 100	250	466559
	40 / 100	40 / 150	300	466560
	40 / 100	40 / 200	330	922974
40 / 200	40 / 100	40 / 100	250	466561
	40 / 100	40 / 150	300	466562
	40 / 100	40 / 200	330	921666
	40 / 100	40 / 250	400	936582
	40 / 150	40 / 150	300	467317
	40 / 150	40 / 200	330	466563
40 / 250	40 / 100	40 / 150	300	466564
	40 / 150	40 / 200	330	466565
	40 / 200	40 / 250	400	466566
50 / 150	50 / 100	50 / 100	250	422675
	50 / 100	50 / 150	300	422676
50 / 200	50 / 100	50 / 100	250	422677
	50 / 100	50 / 200	330	1077126
	50 / 150	50 / 100	250	456943
	50 / 150	50 / 150	300	422673
	50 / 150	50 / 200	330	420157
55 / 220	55 / 110	55 / 110	250	368092
	55 / 110	55 / 220	370	368091
	50 / 200	50 / 200	370	946301
80 / 150	50 / 200	55 / 220	370	946308
	80 / 100	80 / 100	250	368093
	80 / 100	80 / 150	300	368094
	80 / 100	80 / 200	350	368905
80 / 200	80 / 100	80 / 100	250	368096
	80 / 150	80 / 150	300	1243410
	80 / 150	80 / 200	350	1243411

## Strömungsgeschwindigkeit (Vergleich eckig A – abgerundet B)

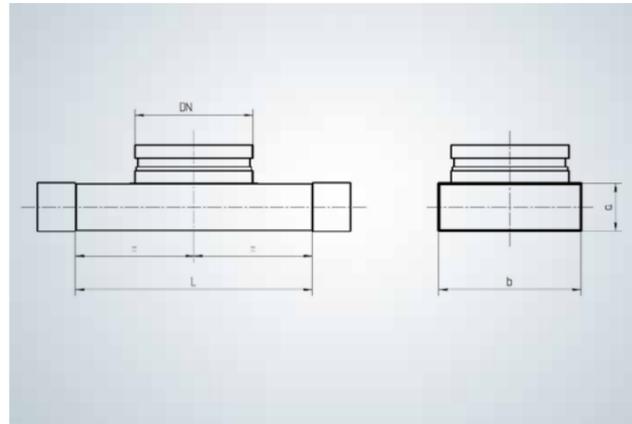
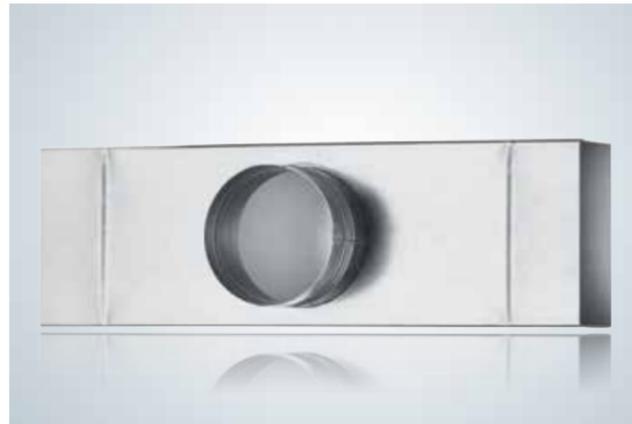


Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# KANALABZWEIG 90° ATE 3.60.90

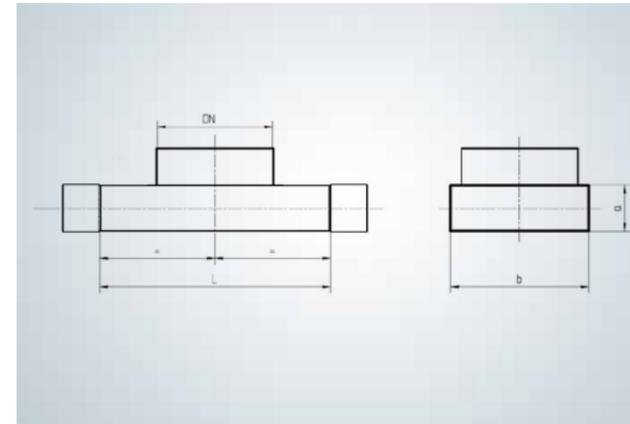
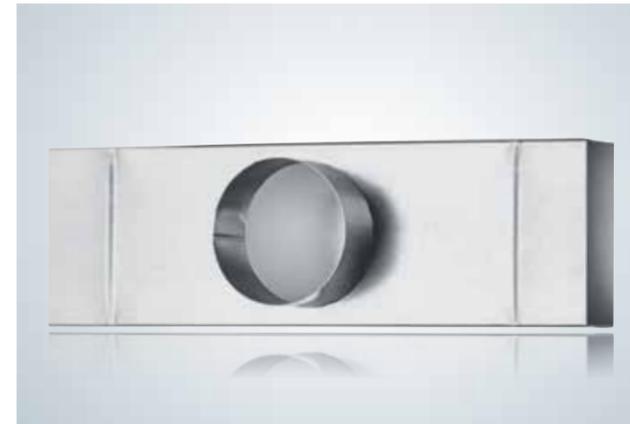
rechteckig / rund, für Wickelfalzrohr



a / b	DN	L	Material-Nr.
–	–	mm	–
40 / 100	80	250	466538
	100	250	466539
	125	250	1204831
40 / 150	100	250	466540
	125	250	916382
40 / 200	100	250	466541
	125	250	466542
	160	250	955461
40 / 250	100	250	466543
	125	250	466544
	160	250	955463
50 / 100	80	250	412532
	100	250	425786
	125	250	412533
50 / 150	100	250	412533
	125	250	412534
50 / 200	100	250	412535
	125	250	412536
	160	250	939669
55 / 110	80	250	436163
55 / 220	100	250	436177
	125	250	436178
	160	250	939669
70 / 170	100	250	436179
	125	250	436180
80 / 100	80	250	436181
80 / 150	100	250	436182
	125	250	436183
80 / 200	125	250	436184
	150	250	436185

# KANALABZWEIG 90° ATA 3.60.90

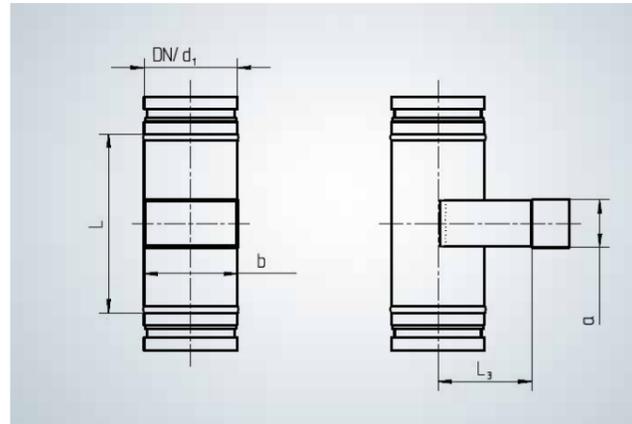
rechteckig / rund, für Formteil



a / b	DN	L	Material-Nr.
–	–	mm	–
40 / 100	80	250	465672
	100	250	465673
40 / 150	100	250	465671
	125	250	467316
40 / 200	100	250	465674
	125	250	465675
	160	250	918515
40 / 250	100	250	465676
	125	250	465677
	160	250	1185236
50 / 100	80	250	412527
	100	250	416264
50 / 150	100	250	412528
	125	250	412529
50 / 200	100	250	412530
	125	250	412531
	160	250	1062011
55 / 110	80	250	423253
	100	250	422685
55 / 220	100	250	423255
	125	250	423254
	160	250	422688
70 / 170	100	250	422687
	125	250	436245
80 / 100	80	250	436246
	100	250	436247
80 / 150	100	250	436248
	125	250	436249
80 / 200	100	250	974186
	125	250	436250
	150	250	436251
	160	250	436252

# ABZWEIGSTÜCK 90° ATE 3.57.90

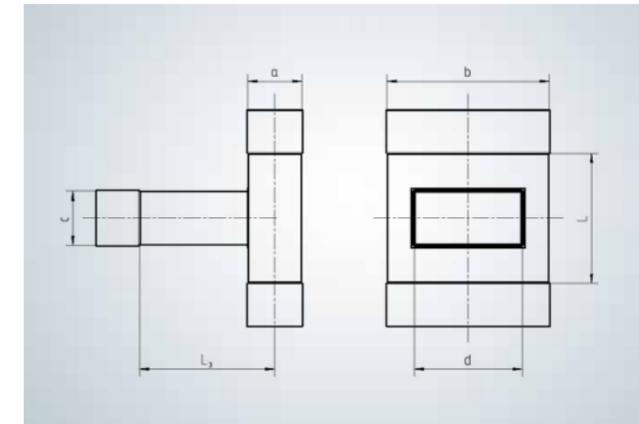
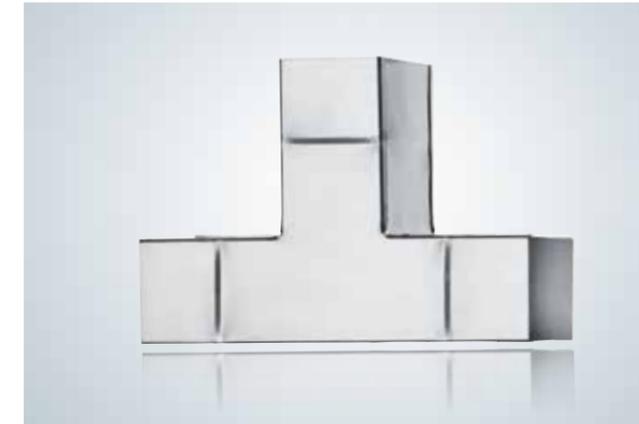
rechteckig / rund horizontal



DN	a / b	L	L <sub>3</sub>	Material-Nr.
–	–	mm	mm	–
80	40 / 100	190	100	466766
	50 / 100	190	100	425788
	55 / 110	190	100	425916
	80 / 100	190	100	425917
100	40 / 100	190	100	466767
	40 / 150	190	200	466768
	40 / 200	190	200	466769
	40 / 250	190	200	466770
	50 / 100	190	100	416262
	50 / 150	190	200	425918
	50 / 200	190	200	425920
	55 / 110	190	100	413416
	55 / 220	190	200	415491
	80 / 100	190	200	415732
125	40 / 100	190	200	922023
	40 / 150	190	200	920736
	40 / 200	190	200	466771
	40 / 250	190	200	466772
	50 / 100	190	200	937229
	50 / 150	190	200	425921
	50 / 200	190	200	425922
	55 / 110	190	115	413417
	55 / 220	190	200	413419
	70 / 170	190	200	415733
	80 / 100	190	115	415734
	80 / 150	190	115	415735
	80 / 200	190	200	415736
	150	50 / 150	190	125
50 / 200		190	200	425926
55 / 110		190	125	413418
55 / 220		190	200	413420
70 / 170		190	200	415737
80 / 100		190	125	415738
80 / 150		190	125	415739
80 / 200		190	200	415740
160	50 / 150	190	130	425931
	50 / 200	190	200	425932
	55 / 110	190	130	413423
	55 / 220	190	200	413421
	70 / 170	190	130	415741
	80 / 100	190	130	415742
	80 / 150	190	130	415743
	80 / 200	190	200	415744
200	50 / 150	190	150	425929
	50 / 200	190	150	425930
	55 / 110	190	150	415745
	55 / 220	190	200	415746
	70 / 170	190	150	415747
	80 / 100	190	150	415748
80 / 150	190	150	415749	
80 / 200	190	150	415750	

# ABZWEIGSTÜCK 90° ATE 3.54.90

vertikal



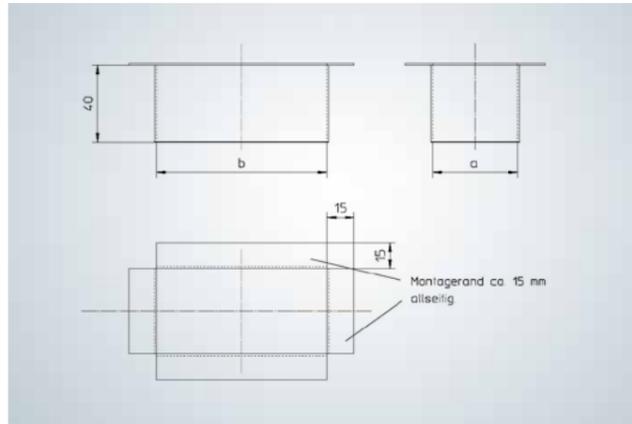
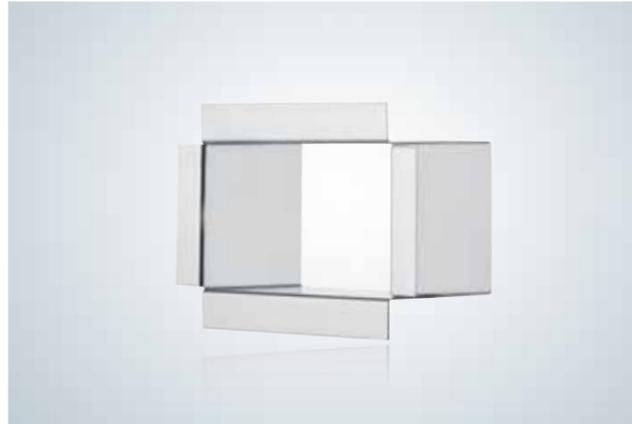
a / b	c / d	L	L <sub>3</sub>	Material-Nr.
–	–	mm	mm	–
40 / 100	40 / 100	120	120	465637
40 / 150	40 / 100	120	120	465638
	40 / 150	120	120	465639
	40 / 200	120	120	922642
40 / 200	40 / 100	120	120	465640
	40 / 150	120	120	465641
	40 / 200	120	120	465642
40 / 250	40 / 150	120	120	465643
	40 / 200	120	120	465644
	40 / 250	120	120	465645
50 / 100	50 / 100	120	125	412947
50 / 150	50 / 100	120	125	425782
	50 / 150	120	125	1195953
	50 / 150	120	125	412950
50 / 200	50 / 100	120	125	425784
	50 / 150	120	125	425785
	50 / 200	120	125	412944
55 / 110	55 / 110	120	130	412945
55 / 220	55 / 110	120	130	412935
	55 / 220	120	130	412212
70 / 170	55 / 110	120	135	415722
	70 / 170	120	135	412946
	80 / 100	120	135	415723
80 / 100	80 / 100	120	140	396996
80 / 150	50 / 200	120	140	1108559
	55 / 110	120	140	415724
	80 / 100	120	140	415725
	80 / 150	120	140	412948
80 / 200	50 / 200	120	140	1108415
	55 / 110	120	140	415728
	70 / 170	120	140	415729
	80 / 100	120	140	415730
	80 / 150	120	140	415731
	80 / 200	120	140	412949

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# KANALSATTELSTUTZEN 90° SKE 3.21.90

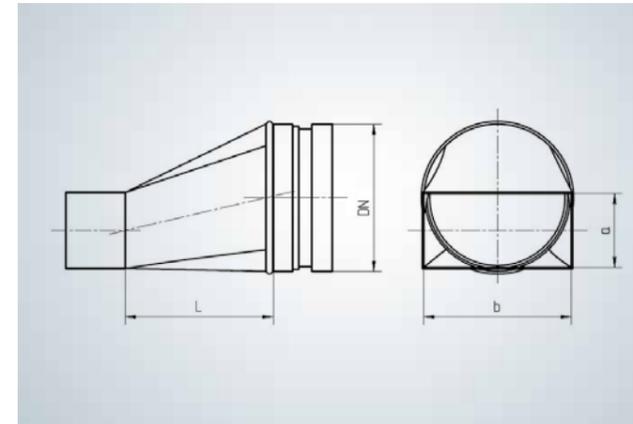
für Kanalbauteile, Montagerand ca. 15 mm umlaufend



a	b	Material-Nr.
–	–	–
40	100	1073950
40	150	1073951
40	200	1074745
40	250	1074750
50	100	1083789
50	150	1074753
50	170	1074755
50	200	1074759
50	220	1074760
55	110	1074765
55	220	1074766
70	170	1074770
70	250	1074771
80	100	1074772
80	150	1074773
80	200	1074775

# ÜBERGANGSSTÜCK UAE 4.40.02

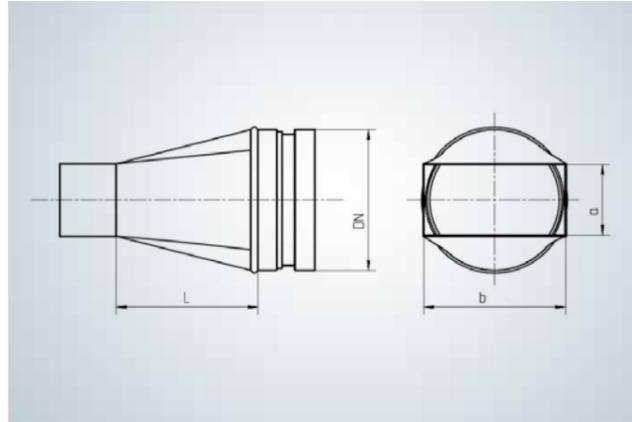
rechteckig / rund, asymmetrisch



a / b	DN	L	Material-Nr.
–	–	mm	–
40 / 100	80	100	465664
	100	100	465665
40 / 150	100	100	465666
	125	100	923367
40 / 200	100	100	465667
	125	100	465668
40 / 250	100	100	465669
	125	100	465670
	150	100	924158
50 / 100	80	100	412301
	100	100	1072385
	125	100	458300
50 / 150	80	100	425843
	100	100	1072388
	125	100	413577
	150	100	1087998
50 / 200	80	100	425846
	100	100	425848
	125	100	413578
	160	100	934661
	200	100	1113227
55 / 110	80	100	365766
	100	100	365767
	125	100	407435
55 / 220	80	100	396954
	100	100	365764
	125	100	365765
	150	100	1149539
	160	100	429435
70 / 170	200	100	948606
	80	100	365768
	100	100	365769
	125	100	365770
80 / 100	150	100	416561
	80	100	396955
	100	100	396956
	160	100	934722
80 / 150	80	100	396957
	100	100	396958
	125	100	396959
80 / 200	80	100	396960
	100	100	396961
	125	100	396962
	150	100	396963
	160	100	1073480
	200	100	1113228

# ÜBERGANGSSTÜCK USE 4.43.02

rechteckig-rund, symmetrisch

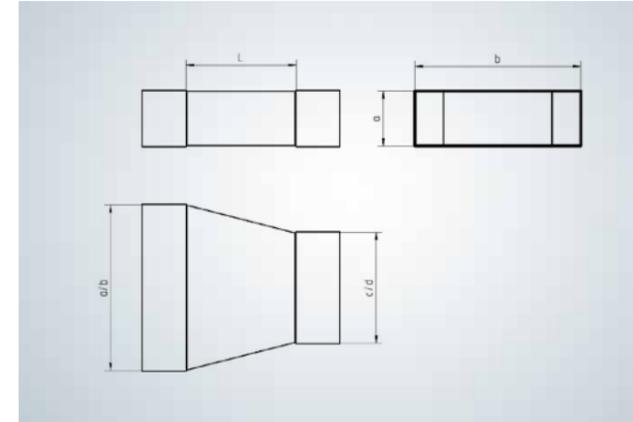


a / b	DN	L	Material-Nr.
—	—	mm	—
40 / 100	80	100	465628
	100	100	465629
40 / 150	100	100	465630
	125	100	916469
40 / 200	100	100	465631
	125	100	465632
	160	100	1112112
	200	100	1243412
40 / 250	100	100	465635
	125	100	465636
	160	100	1243414
50 / 100	75	100	922556
	80	100	414063
	90	100	922555
	100	100	414093
50 / 150	80	100	414064
	100	100	414065
	125	100	414068
	200	100	948607
	200	100	948607
50 / 200	80	100	414069
	100	100	414070
	125	100	414075
	160	100	1131319
	200	100	1243427
55 / 110	80	100	366752
	100	100	366753
	125	100	925405
55 / 220	80	100	396964
	100	100	366754
	125	100	366755
	150	100	971608
	160	100	951599
60 / 200	100	100	924133
	125	100	924134
	160	100	924154
70 / 170	80	100	366756
	100	100	366757
	125	100	366758
80 / 100	80	100	396965
	100	100	396966
80 / 150	80	100	396967
	100	100	396968
	125	100	396969
80 / 170	125	100	1062536
	150	100	1062537
80 / 200	80	100	396970
	100	100	396971
	125	100	396972
	150	100	393296
	160	100	1067052
80 / 220	125	100	1128887
	150	100	1115030

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# ÜBERGANGSSTÜCK USE 4.41.02

symmetrisch

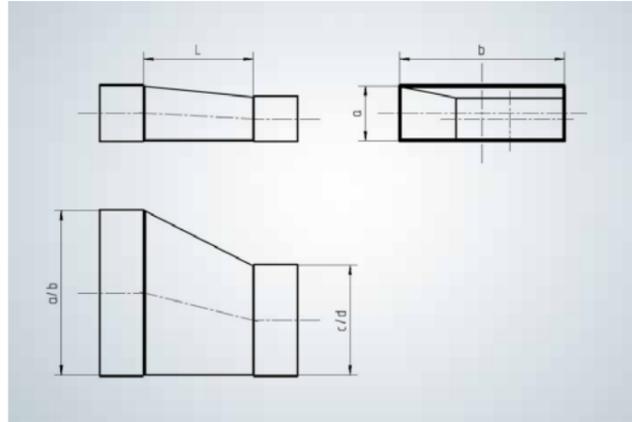


a / b	c / d	L	Material-Nr.
—	—	mm	—
40 / 150	40 / 100	100	465656
40 / 200	40 / 100	100	465658
	40 / 150	100	465659
40 / 250	40 / 100	100	465663
	40 / 150	100	465661
	40 / 200	100	465662
50 / 150	50 / 100	100	414261
50 / 200	40 / 200	100	1035812
	50 / 100	100	414259
	50 / 150	100	414256
55 / 110	80 / 100	100	396973
55 / 220	55 / 110	100	364541
	70 / 170	100	364540
	80 / 100	100	396974
	80 / 150	100	396975
	80 / 200	100	396976
70 / 170	55 / 110	100	364542
	80 / 100	100	396977
	80 / 150	100	396978
80 / 150	55 / 110	100	396979
	80 / 100	100	396980
80 / 200	40 / 200	100	1115346
	50 / 100	100	1168468
	50 / 200	100	1113229
	55 / 110	100	396983
	70 / 170	100	395764
	80 / 100	100	396982
80 / 150	100	396981	

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# ÜBERGANGSSTÜCK UAE 4.42.02

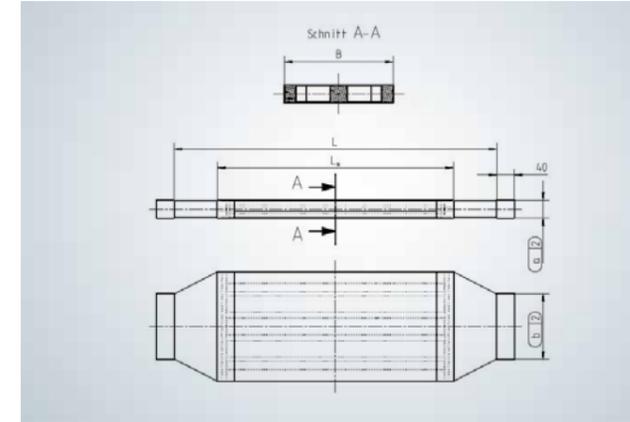
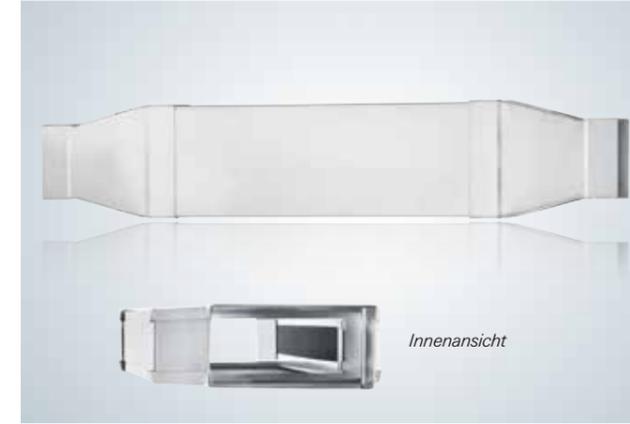
asymmetrisch



a / b	c / d	L	Material-Nr.
–	–	mm	–
40 / 150	40/100	100	465647
40 / 200	40/100	100	465649
	40/150	100	465650
40 / 250	40/150	100	465652
	40/200	100	465653
50 / 150	50 / 100	100	425858
50 / 200	50 / 100	100	425859
	50 / 150	100	425860
55 / 110	80 / 100	100	396984
55 / 220	55 / 110	100	364544
	70 / 170	100	364543
	80 / 100	100	396985
	80 / 150	100	396986
70 / 170	80 / 200	100	396987
	55 / 110	100	364545
	80 / 100	100	396988
	80 / 150	100	396989
80 / 150	55 / 110	100	396990
	80 / 100	100	396991
80 / 200	55 / 110	100	396995
	70 / 170	100	396994
	80 / 100	100	396993
	80 / 150	100	396992

# KANALSCHALLDÄMPFER SAE 1.83.02

mit Kullisse 40 mm

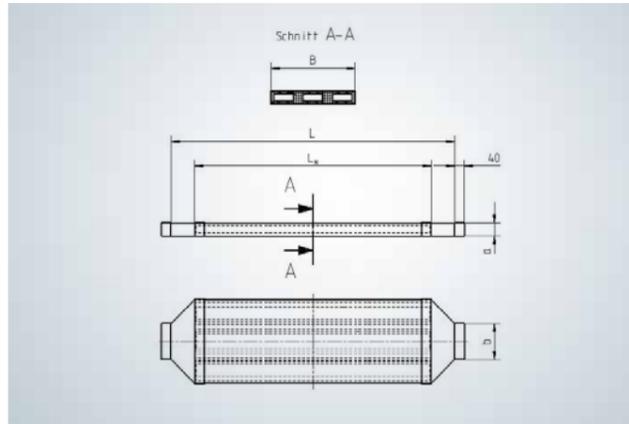


a / b	L <sub>N</sub>	L	B	Material-Nr.
–	mm	mm	mm	–
40 / 100	500	740	150	466510
	1000	1240	150	466514
40 / 150	500	740	250	466511
	1000	1240	250	466515
40 / 200	500	740	320	466512
	1000	1240	320	466516
40 / 250	500	740	390	466513
	1000	1240	390	466517
50 / 100	500	740	150	425867
	1000	1240	150	425866
50 / 150	500	740	330	425869
	1000	1240	330	425868
50 / 200	500	740	320	425871
	1000	1240	320	425870
55 / 110	500	740	150	403448
	1000	1240	150	403455
55 / 220	500	740	320	403449
	1000	1240	320	403456
70 / 170	500	740	270	403447
	1000	1240	270	403454
80 / 100	500	740	150	403450
	1000	1240	150	403458
80 / 150	500	740	250	403451
	1000	1240	250	403459
80 / 200	500	740	320	403452
	1000	1240	320	403460

Der Strömungsquerschnitt ist durch die Kullissen nicht verringert.

# KANALSCHALLDÄMPFER SAE 1.84.02

mit Auskleidung und Kulisse 40 mm

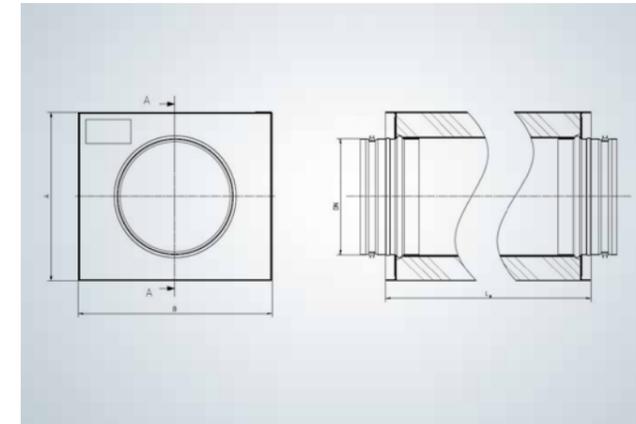


a / b	L <sub>N</sub>	L	B	Material-Nr.
–	mm	mm	mm	–
40 / 100	500	700	220	466502
	1000	1200	220	466506
40 / 150	500	700	350	466503
	1000	1200	350	466507
40 / 200	500	700	420	466504
	1000	1200	420	466508
40 / 250	500	700	450	466505
	1000	1200	450	466509
50 / 100	500	700	220	425873
	1000	1200	220	425872
50 / 150	500	700	350	425875
	1000	1200	350	425874
50 / 200	500	700	420	425877
	1000	1200	420	425876
55 / 110	500	700	250	403463
	1000	1200	250	403471
55 / 220	500	700	420	403464
	1000	1200	420	403472
70 / 170	500	700	370	403462
	1000	1200	370	403469
80 / 100	500	700	220	403465
	1000	1200	220	403473
80 / 150	500	700	350	403466
	1000	1200	350	403474
80 / 200	500	700	420	403468
	1000	1200	420	403476

Der Strömungsquerschnitt ist durch die Auskleidung und die Kulissen nicht verringert.

# SCHALLDÄMPFER SAD 1.50.02

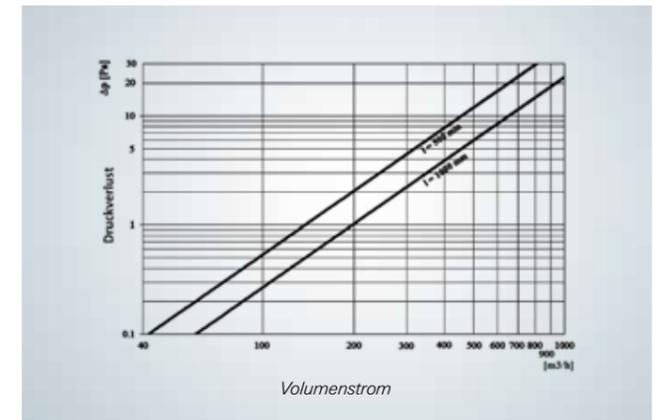
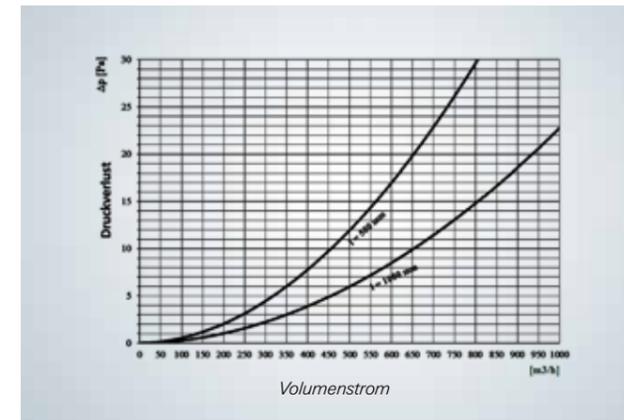
rund / rechteckig



DN	A	B	L <sub>N</sub>	Material-Nr.
–	–	–	mm	–
80	136	178	500	1246441
80	136	178	1000	1246446
100	158	208	500	1246448
100	158	208	1000	1246458
125	183	238	500	1246461
125	183	238	1000	1246462
160	218	277	500	1246468
160	218	277	1000	1246478
200	258	328	500	1246480
200	258	328	1000	1246484

- Steckstutzen mit Sickenprofil für Lippendichtung
- Einzelverpackung in Wellpappe

## Druckverlust



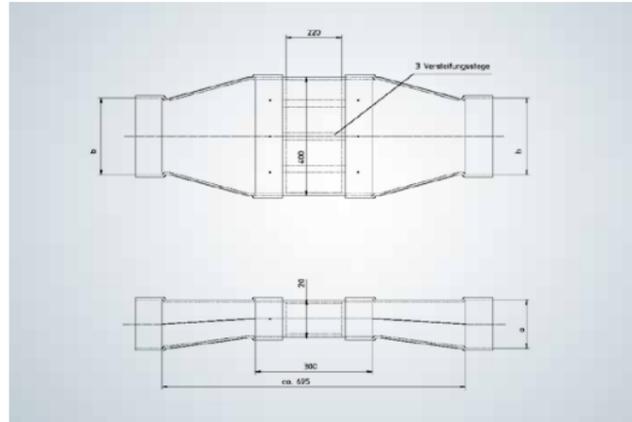
# ÜBERFÜHRUNG UAE 4.42.01

asymmetrisch



a / b	c	d	Material-Nr.
–	–	–	–
50 / 100	20	250	1246390
50 / 150	20	400	1030415
50 / 200	20	500	1246407
55 / 110	25	250	1246411
55 / 220	25	500	1246416
70 / 170	30	400	1246420
80 / 100	35	250	1246422
80 / 150	35	350	1246429
80 / 200	35	500	1246430

- 3 Versteifungsstege innen zur Stabilität
- Verbindungen genietet und abgedichtet

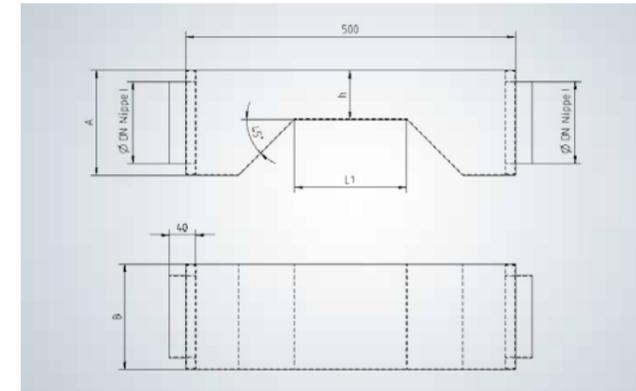


# KANALKREUZUNGSSTÜCK ETE 2.70.02



DN	A = B	h	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
–	mm	mm	–	–
100	130	60	140	1237200
125	160	75	170	1237218
150	180	85	185	1237219

- Platzsparend Kreuzen
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

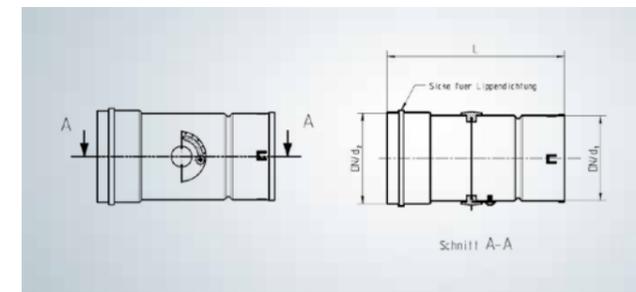


# DROSSELKLAPPE FLEXSTUTZEN DKA 7.76.12



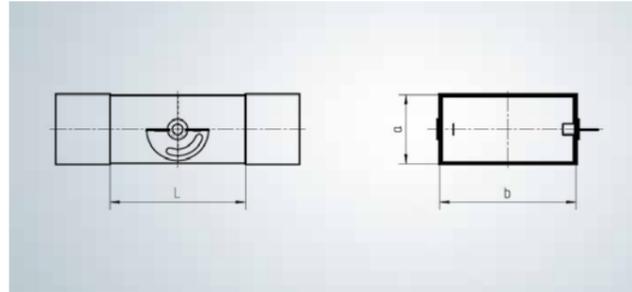
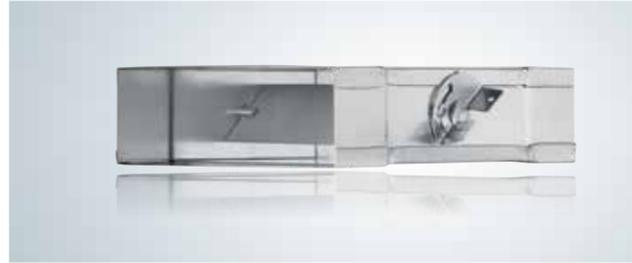
DN	Material-Nr.
–	–
75	1206996
90	1207060

- Inkl. entspr. Kunststoffdeckel (DN 75 / DN 90)
- Sicke für Doppel-Lippendichtung
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)



# DROSSELKLAPPE DKE 7.75.02

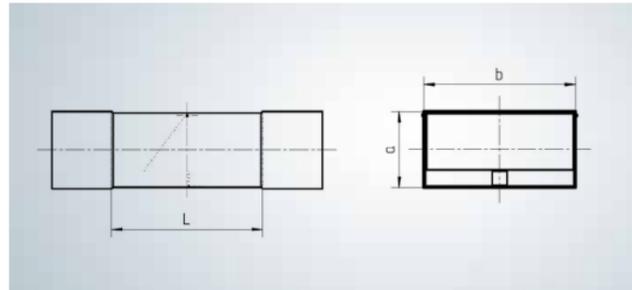
horizontal



a / b	L	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	100	465624
40 / 150	100	465625
40 / 200	100	465626
40 / 250	100	465627
50 / 100	100	425939
50 / 150	100	425940
50 / 200	100	425942
55 / 110	100	366739
55 / 220	100	366740
70 / 170	100	366741
80 / 100	100	397014
80 / 150	100	397015
80 / 200	100	397016

# RÜCKSCHLAGKLAPPE RK 7.70.02

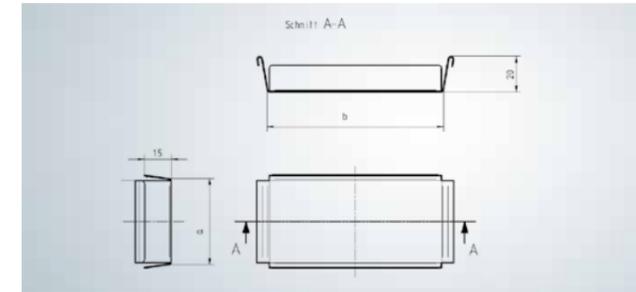
horizontal



a / b	L	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	100	466527
40 / 150	100	466528
40 / 200	100	466529
40 / 250	100	466530
50 / 100	100	1059729
50 / 150	100	1115211
50 / 200	100	1133266
55 / 110	100	366742
55 / 220	100	366743
70 / 170	100	366744
80 / 100	100	397017
80 / 150	100	397018
80 / 200	100	397019

# KANALDECKEL UNIVERSAL DR 6.10.32

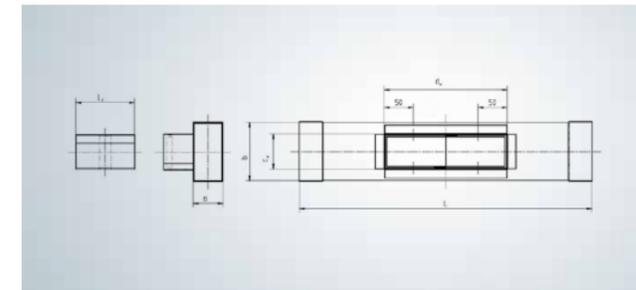
für Kanalrohr und Formteil



a / b	L	Material-Nr.
–	mm	–
40 / 100	15	465678
40 / 150	15	465679
40 / 200	15	465680
40 / 250	15	465681
50 / 100	15	415632
50 / 150	15	1025552
50 / 200	15	1025556
50 / 220	15	1110742
50 / 300	15	1045975
55 / 110	15	409787
55 / 220	15	409788
70 / 170	15	409789
80 / 100	15	409790
80 / 150	15	409791
80 / 200	15	409793

# BODENAUSLASSSTÜCK REE 6.25.62

Kanal- und Bodenauslassstück mit Aussparungsrahmen

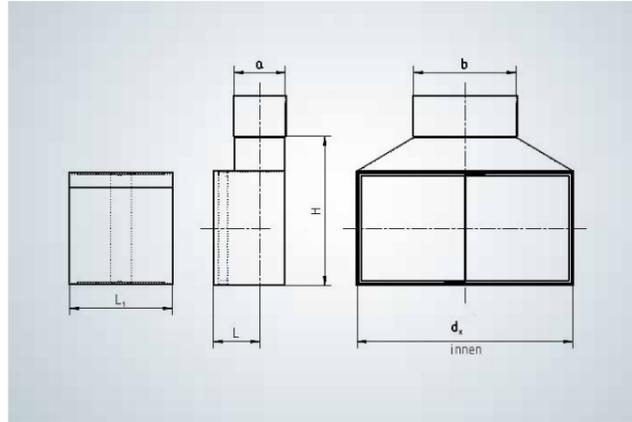


a / b	c / d	L	Material-Nr.
–	–	–	–
40 / 100	50 / 200	500	1063260
40 / 150	50 / 200	500	1145479
	50 / 300	500	1243465
40 / 200	50 / 200	500	1243473
	50 / 300	500	1243476
50 / 100	50 / 200	500	1030785
	50 / 300	500	1030798
50 / 150	50 / 200	500	1027719
	50 / 300	500	1027724
50 / 200	50 / 200	500	1027725
	50 / 300	500	1027727
55 / 110	50 / 200	500	1039256
55 / 220	50 / 200	500	1130946
	50 / 300	500	1106582
70 / 170	50 / 200	500	1243478
	50 / 300	500	1243483
80 / 150	50 / 200	500	1243488
	50 / 300	500	1243489
80 / 200	50 / 200	500	1168054
	50 / 300	500	1234394

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# WAND- UND BODENAUSLASSSTÜCK REE 3.58.90

Wand- / Bodenauslass, Quereinbau mit Aussparungsrahmen



a / b	Gittermaß c / d	Material-Nr.
–	–	–
40 / 100	100 / 200	1199364
	100 / 300	1238241
40 / 150	100 / 200	1145482
	100 / 300	1243499
40 / 200	100 / 200	1144279
	100 / 300	1144281
40 / 250	100 / 200	1243508
	100 / 300	1243511
50 / 100	100 / 200	1048191
	100 / 300	1119192
50 / 150	100 / 200	1048189
	100 / 300	1059248
50 / 200	100 / 200	944442
	100 / 300	1048186
55 / 110	100 / 200	1143302
	100 / 300	1243516
55 / 220	100 / 200	1180251
	100 / 300	1243523
70 / 170	100 / 200	1243525
	100 / 300	1243528
80 / 100	100 / 200	1243531
	100 / 300	1243533
80 / 150	100 / 200	1243538
	100 / 300	1243545
80 / 200	100 / 200	1243552
	100 / 300	1243554

# GEDICHTETES SYSTEM 50/100



## Technische Daten

- Temperaturbeständigkeit -40 °C bis +120 °C
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Alterung und Umwelteinflüsse (Ozonbeständigkeit Klasse A nach DIN ISO 1431 - 1)
- Ausreichende Dichtkraft für mind. 15 Jahre

WI-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Nennweite
–	–	–	a / b
1253454	VD 5.40.XX	Schiebemuffe für Kanäle, gedichtet	50/100
1253461	BKD 2.61.XX	Kanalbogen 90°, lang, hor., gedichtet	50/100
1253475	BKD 2.60.XX	Kanalbogen 90°, kurz, hor., gedichtet	50/100
1253476	BKD 2.63.XX	Kanalbogen 90°, lang, vertikal, gedichtet	50/100
1253478	BKD 2.62.XX	Kanalbogen 90°, kurz, vertikal, gedichtet	50/100
1253480	BKD 2.61.XX	Kanalbogen 45°, hor., gedichtet	50/100
1253504	BKD 2.62.XX	Kanalbogen 45°, vert., gedichtet	50/100
1253505	USD 2.70.XX	Winkelbogen 90° - DN 100, gedichtet	50/100
1253506	USD 2.73.XX	Winkelbogen 90° - DN 100, gedichtet	50/100
1253507	USD 2.75.XX	Winkelbogen 90° - DN 100 verl., gedichtet	50/100
1253508	ATD 3.50.XX	Abzweigstück 90°, hor., gedichtet	50/100
1253510	AYD 3.50.XX	Abzweigstück 45°, hor., gedichtet	50/100
1253511	ATD 3.54.XX	Abzweigstück 90°, vert., gedichtet	50/100
1253516	ATD 3.60.XX	Kanalabzweig 90° DN 100, gedichtet	50/100
1253517	ATD 3.57.XX	Abzweigstück 90°, DN 100, gedichtet	50/100
1253522	UAD 4.40.XX	Übergangsstück, asymm., DN 100, gedichtet	50/100
1253523	USD 4.43.XX	Übergangsstück, symm., DN 100, gedichtet	50/100
1253528	DKD 7.75.XX	Drosselklappe, gedichtet	50/100
1253531	RKD 7.70.XX	Rückschlagklappe, gedichtet	50/100
1253537	SAD 1.83.XX	Kanalschalldämpfer LN 1000, gedichtet	50/100
1253538	SAD 1.84.XX	Kanalschalldämpfer mit Auskleidung LN 1000, gedichtet	50/100
1243379	DIM 5.36.XX	Flachkanaldichtung	50/100

# LUFTEIN- UND AUSLASSTEILE

## REE 6.25.76, ZLR 6.36.16, ZLR 6.71.02, ABE 6.22.06



Typ	Bezeichnung	DN	A / B	Material - Nr.
			(C / D) Außen	
REE 6.25.76	Lamellengitter Alu eloxiert mit Einbaurahmen für Boden Für Typ REE 6.25.62	-	50 / 200 (90 / 235 Außen)	1027676
			50 / 300 (90 / 335 Außen)	1027702
ZLR 6.36.16	Lamellengitter Alu eloxiert für Wand Für Typ REE 3.58.90	-	100 / 200 (159 / 259 Außen)	1039387
			100 / 300 (159 / 359 Außen)	925826
ZLR 6.71.02	Lamellengitter Stahl weiß für Wand Typ REE 3.58.90 Auf Anfrage: Edelstahl oder Alu	-	(145 / 250 Außen)	944453
			(145 / 330 Außen)	1048133
ZLR 7.54.02	Weitwurfventil Stahl lackiert, RAL 9010	100	958867	-
ABE 6.22.06	Ausblasestutzen Mit Fliegenschutzgitter Werkstoff: Aluminium	100	-	354024
		125		354025
		150		590212
		160		354026
		200		506700

# LUFTEIN- UND AUSLASSTEILE

## ZLR 7.50.01, ZLR 7.51.01, ZLR 7.53.03, ZLR 6.26.43



### Zuluftventil ZLR 7.50.01

- Werkstoff: Stahl lackiert RAL 9010

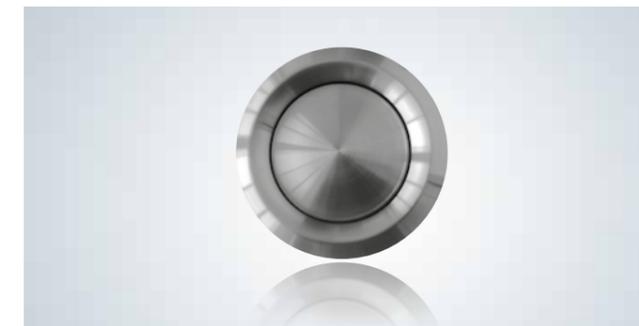
Nennweite	Material - Nr.
DN	
80	506320
100	506321
125	506322
150	944005
160	506323
200	506324



### Abluftventil ZLR 7.51.01

- Werkstoff: Stahl lackiert RAL 9010

Nennweite	Material - Nr.
DN	
80	506325
100	506326
125	506327
150	944027
160	506329
200	506330



### Ventil ZLR 7.53.03

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Nennweite	Material - Nr.
DN	
100	449470
125	449471
150	449472
160	



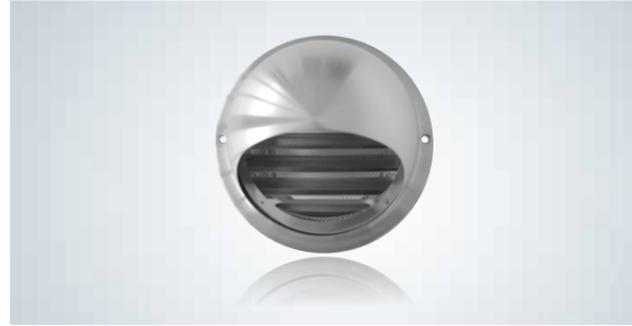
### Jalousieklappe ZLR 6.26.43

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Nennweite	Material - Nr.	Außenmaß
DN		
100	150 / 150	454606
125	180 / 180	449467
150	180 / 180	449468

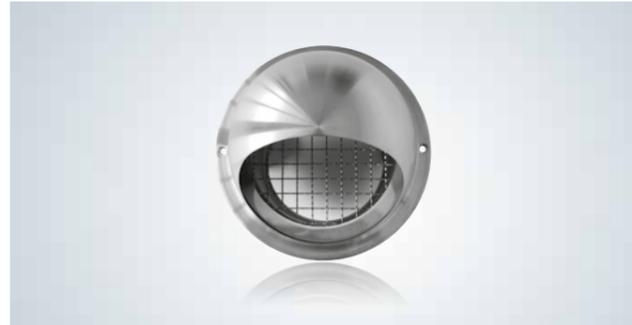
# LUFTEIN- UND AUSLASSTEILE

## ZLR 7.82.68, ZLR 6.26.13, ZLR 6.26.23



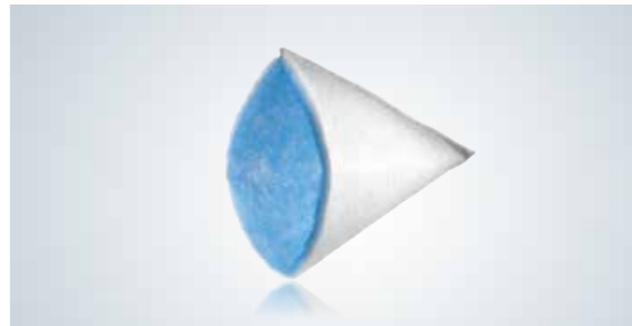
- Kugelauslassteil ZLR 6.26.13**
- Mit Lamellen und Fliegenschutz
  - Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Nennweite	Material - Nr.
DN	
100	449455
125	449456
150	449457
160	449458



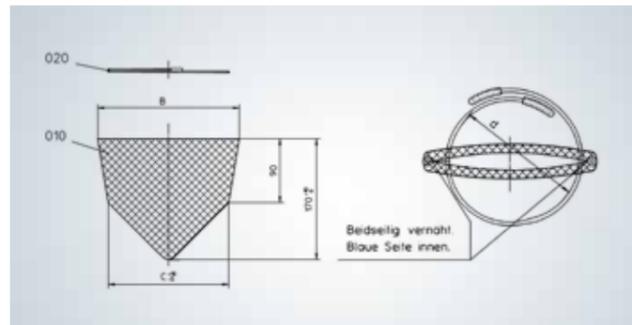
- Kugelauslassteil ZLR 6.26.23**
- Mit Vogelschutzgitter
  - Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Nennweite	Material - Nr.
DN	
100	449460
125	449461
150	449462
160	449463



- Filter G4 für Abluftventil ZLR 7.82.68**
- Verpackungseinheit 5 Stück

Nennweite	Material - Nr.
DN	
80	1026161
100	1026162
125	1026163



# ZULUFTDÜSE

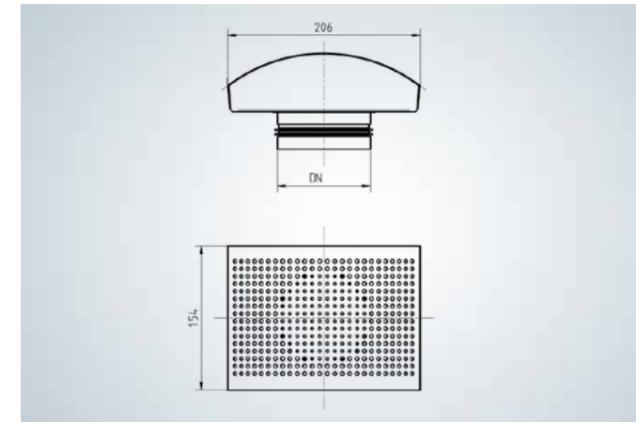
## ZLR 7.55.12, DN 100, DN 125

Zuluftdüse rechteckig RAL 9016 lackiert mit Lippendichtungung



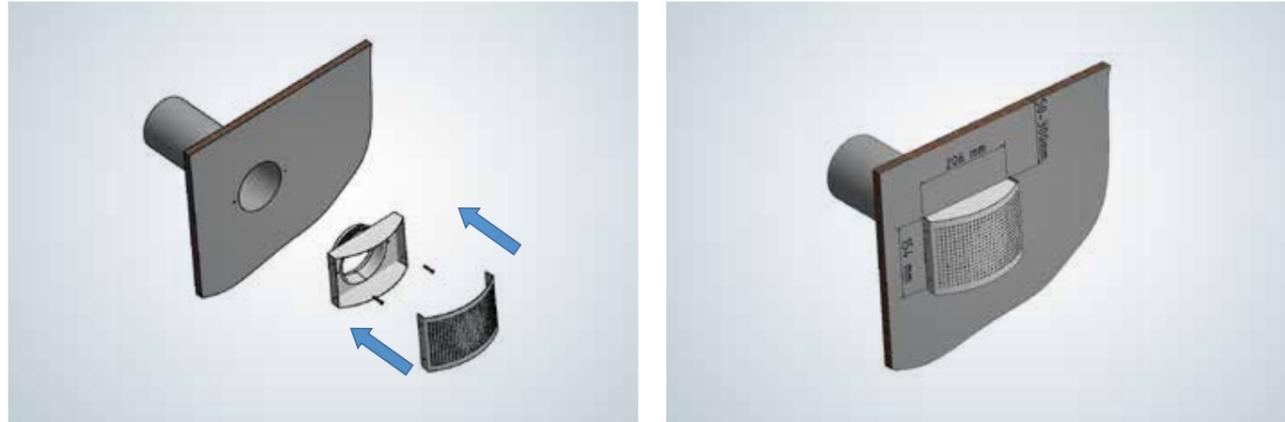
- Steckstutzen mit Sickenprofil für Lippendichtungung
- Magnetstreifen beiliegend (200 mm x 60 mm)
- Flansch und Deckel mit Loch
- Einzelverpackung in Karton 225 mm x 160 mm x 125 mm
- Werkstoff:  
Gehäuse: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)  
Blende: RAL 9016 lackiert, Glanzgrad 70  
Edelstahl 1.4301 geschliffen

DN	Bezeichnung	Material-Nr.
—	—	—
100	ZLR 7.55.12 Zuluftdüse rechteckig RAL 9016	1053238
125	ZLR 7.55.12 Zuluftdüse rechteckig RAL 9016	1053239
100	ZLR 7.55.12 Zuluftdüse rechteckig 1.4301 geschliffen	1214007
125	ZLR 7.55.12 Zuluftdüse rechteckig 1.4301 geschliffen	1214008



# MONTAGEANLEITUNG ZULUFTDÜSE

## ZLR 7.55.12, DN 100, DN 125

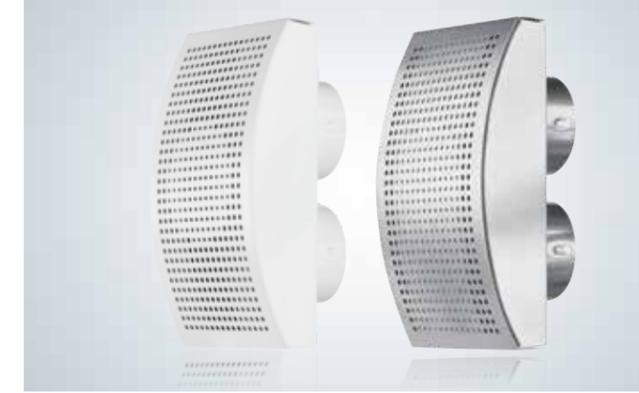


Freie Lochfläche	Maße Magnetstreifen
25%	100 mm x 210 mm
50%	65 mm x 210 mm
75%	33 mm x 210 mm
100%	Kein Magnetstreifen

# ZULUFTDÜSE

## ZLR 7.55.12, DN 63, DN 75

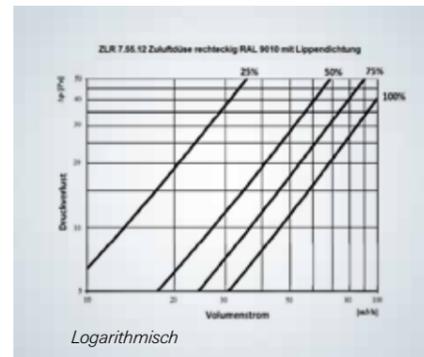
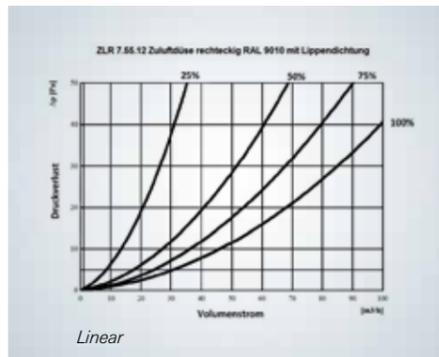
Zuluftdüse rechteckig RAL 9010 lackiert 2-fach Flex-Anschluss



- 2-fach Flex-Rohr-Stutzen
- Flansch und Deckel mit Loch
- Einzelverpackung in Karton 265 mm x 160 mm x 125 mm
- Werkstoff:  
Gehäuse: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)  
Blende: RAL 9010 lackiert Glanzgrad 70  
Edelstahl 1.4301 geschliffen

DN	Bezeichnung	d <sub>4</sub>	d <sub>x</sub>	Material-Nr.
–	–	–	–	–
63	ZLR 7.55.12 Zuluftdüse rechteckig 2-fach Flex RAL9016	65,8	55	1214027
75	ZLR 7.55.12 Zuluftdüse rechteckig 2-fach Flex RAL9016	78,2	65	1088770
63	ZLR 7.55.12 Zuluftdüse rechteckig 2-fach Flex 1.4301 geschliffen	65,8	55	1214021
75	ZLR 7.55.12 Zuluftdüse rechteckig 2-fach Flex 1.4301 geschliffen	78,2	65	1214011

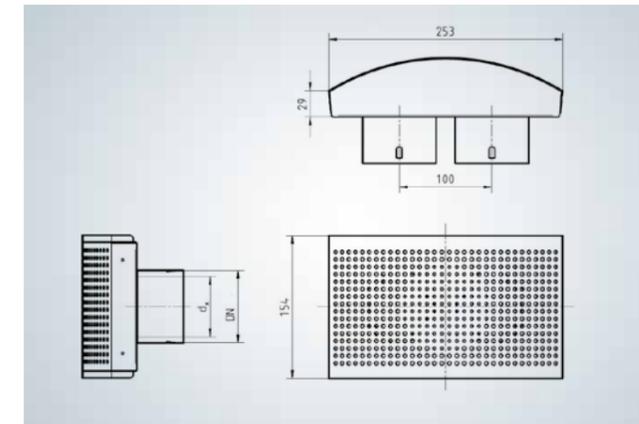
### Druckverlust DN 100



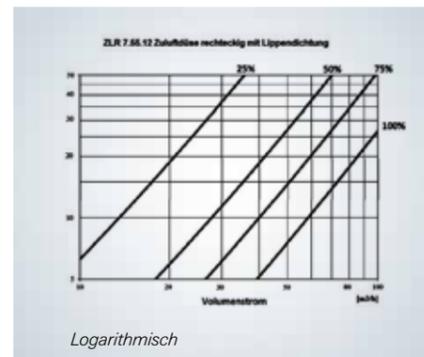
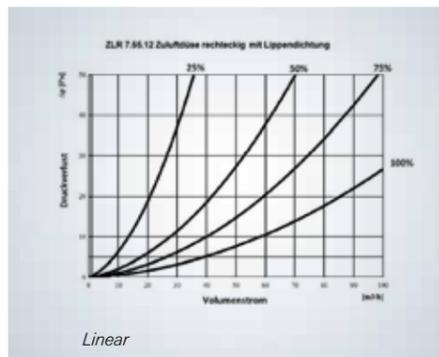
verschiedene Varianten: 25%, 50%, 75%, 100% freie Lochfläche

**Strömungsgeschwindigkeit V (m/s) zu folgenden Volumenströmen Q (m³/h) DN 100**

Q (m³/h)	V (m/s)
20	0,7
40	1,4
60	2,1
85	3,0



### Druckverlust DN 125



verschiedene Varianten: 25%, 50%, 75%, 100% freie Lochfläche

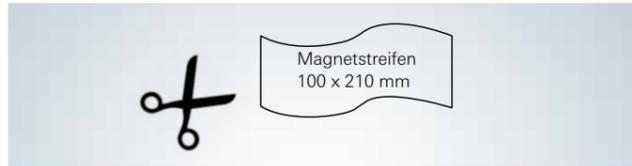
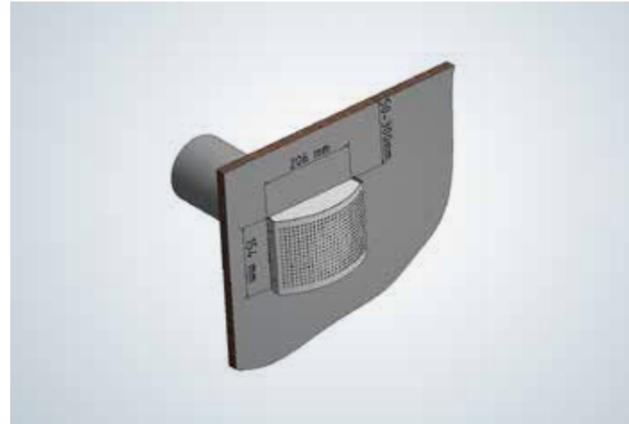
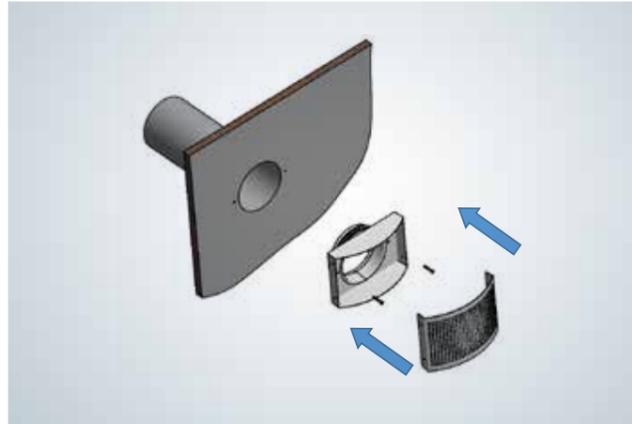
**Strömungsgeschwindigkeit V (m/s) zu folgenden Volumenströmen Q (m³/h) DN 125**

Q (m³/h)	V (m/s)
20	0,36
40	0,71
60	1,06
85	1,51

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

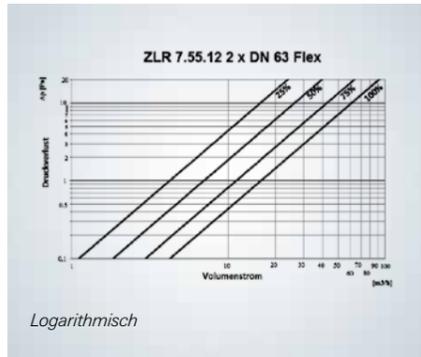
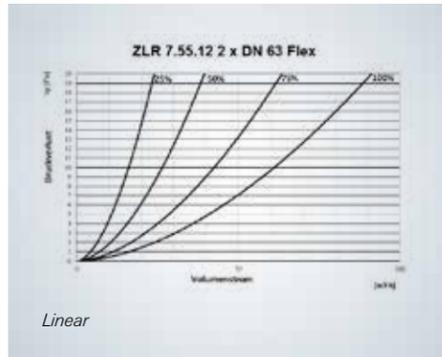
Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# MONTAGEANLEITUNG ZULUFTDÜSE ZLR 7.55.12, 2 X DN 63 FLEX, 2 X DN 75 FLEX



Freie Lochfläche	Maße Magnetstreifen
25%	100 mm x 210 mm
50%	65 mm x 210 mm
75%	33 mm x 210 mm
100%	Kein Magnetstreifen

## Druckverlust 2 x DN 63 Flex

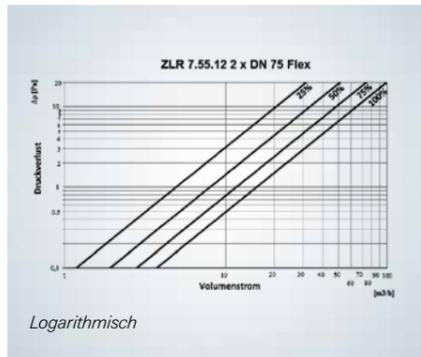
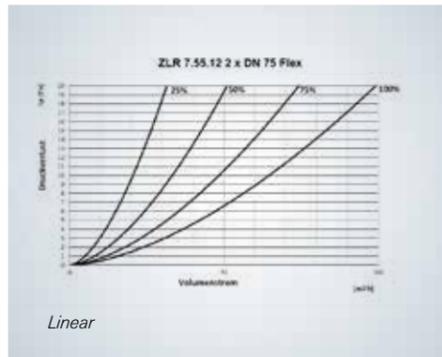


Strömungsgeschwindigkeit  
V (m/s) zu folgenden  
Volumenströmen Q (m³/h)  
2 x DN 63 Flex

Q (m³/h)	V (m/s)
20	0,9
40	1,8
60	2,7
85	3,6

verschiedene Varianten: 25%, 50%, 75%, 100% freie Lochfläche

## Druckverlust 2 x DN 75 Flex



Strömungsgeschwindigkeit  
V (m/s) zu folgenden  
Volumenströmen Q (m³/h)  
2 x DN 75 Flex

Q (m³/h)	V (m/s)
20	1,26
40	1,89
60	2,52
85	3,15

verschiedene Varianten: 25%, 50%, 75%, 100% freie Lochfläche

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# BAUTEILE FLEXIBLE VERROHRUNG



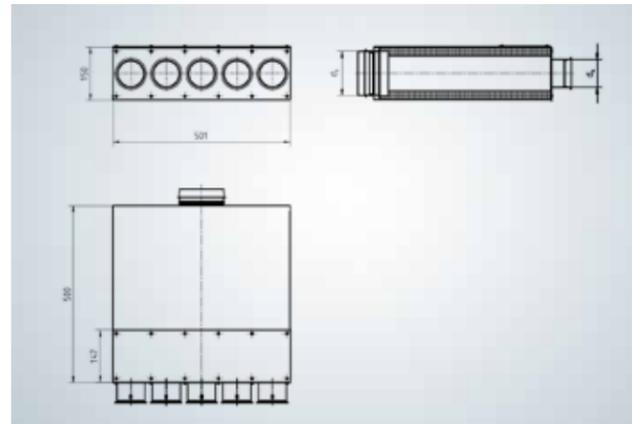
# VERTEILERKASTEN ZLR 3.66.12

Verteilerkasten 5 x DN 75 / DN 125

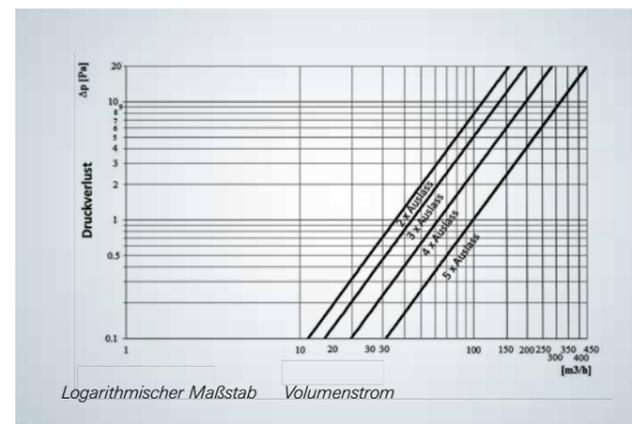
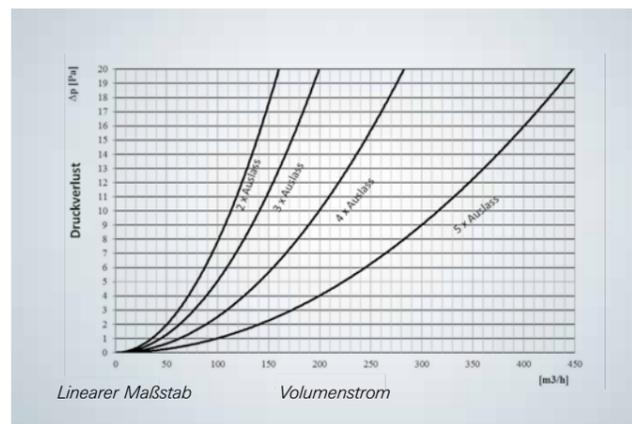


DN / d <sub>1</sub>	DN / d <sub>2</sub>	Material-Nr.
–	–	–
125	75	1079942

- Stutzenplatte / Deckel tauschbar (nach Tausch neu eindichten!)
- Inkl. Befestigungslaschen beiliegend
- Inkl. Blechschrauben beiliegend
- Inkl. Kunststoffkappen DN 75 / DN 125
- Kanalstutzen eingepresst
- Gehäuse isoliert
- Deckel isoliert
- Stutzenplatte 5 x DN 75
- Maße: Gehäuse 500 mm x 501 mm x 200 mm  
Deckel 502 mm x 147 mm
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)



## Druckverlust



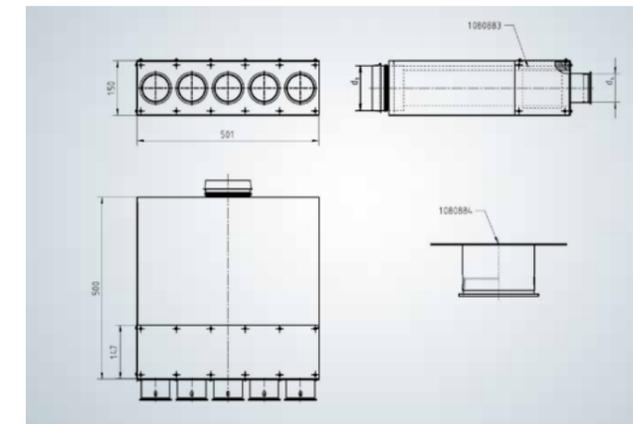
# VERTEILERKASTEN ZLR 3.66.12

Verteilerkasten 5 + 1 x DN 75 / DN 125

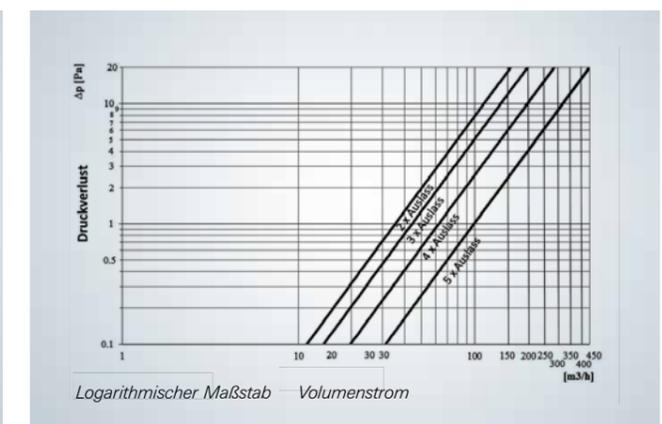
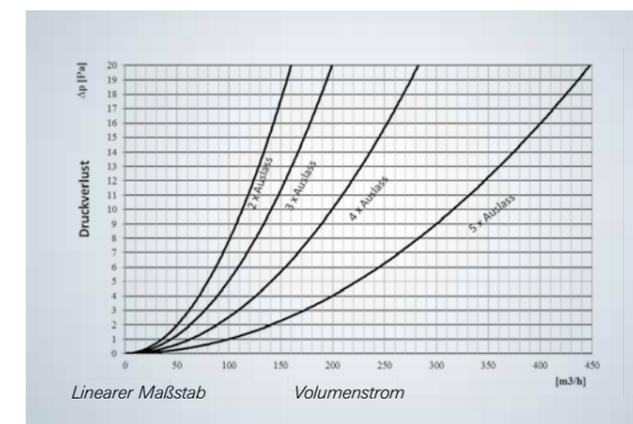


DN / d <sub>1</sub>	DN / d <sub>2</sub>	Material-Nr.
–	–	–
125	75	1080878

- Stutzenplatte / Deckel tauschbar (nach Tausch neu eindichten!)
- Zusätzlicher Kanalstutzen 1080884 beiliegend (austauschbar mit Kanaldeckel 1080883 (montiert))
- Inkl. Befestigungslaschen
- Inkl. Blechschrauben
- Inkl. Kunststoffkappen DN 75 / DN 125
- Kanalstutzen eingepresst
- Gehäuse isoliert
- Deckel isoliert
- Stutzenplatte 5 x DN 75
- Maße: Gehäuse 500 mm x 501 mm x 150 mm  
Deckel 500 mm x 150 mm
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)



## Druckverlust



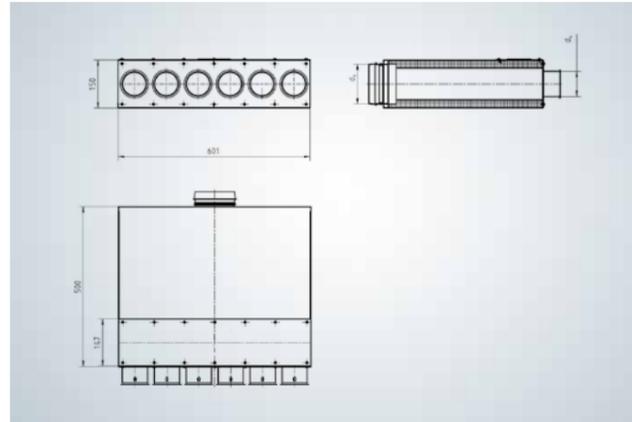
# VERTEILERKASTEN ZLR 3.66.12

Verteilerkasten 6-fach x DN 63 / DN 125, 6 x DN 75 / DN 125

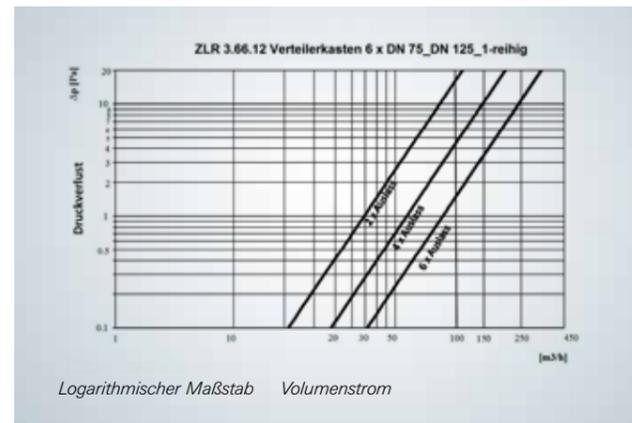
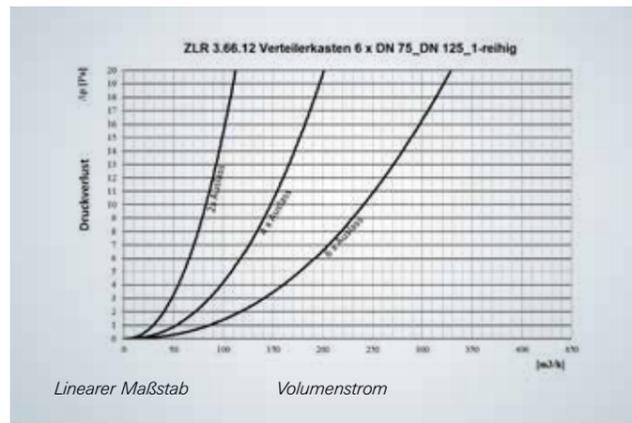


DN / d <sub>1</sub>	DN / d <sub>2</sub>	Material-Nr.
–	–	–
125	63	1223034
125	75	1080989

- Stutzenplatte / Deckel tauschbar (nach Tausch neu eindichten!)
- Inkl. Befestigungslaschen beiliegend
- Inkl. Blechschrauben beiliegend
- Inkl. Kunststoffkappen DN 63 / DN 125 bzw. DN 75 / DN 125
- Kanalstutzen eingepresst
- Gehäuse isoliert
- Deckel isoliert
- Stutzenplatte 6 x DN 63 bzw. 6 x DN 75
- Maße: Gehäuse 500 mm x 601 mm x 200 mm  
Deckel 502 mm x 147 mm
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)



## Druckverlust



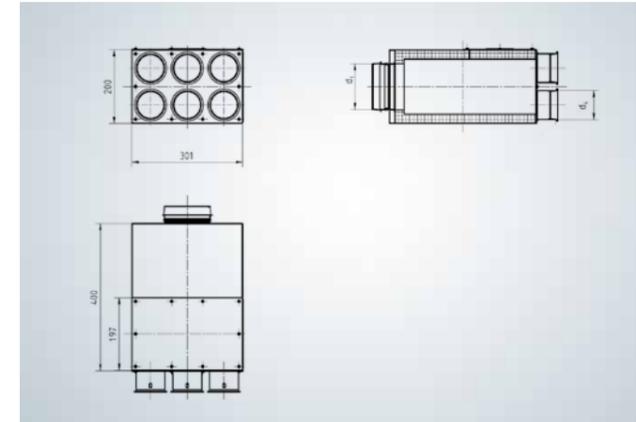
# VERTEILERKASTEN ZLR 3.66.22

Verteilerkasten 6-fach DN 63 / DN 125, 6-fach DN 75 / DN 125

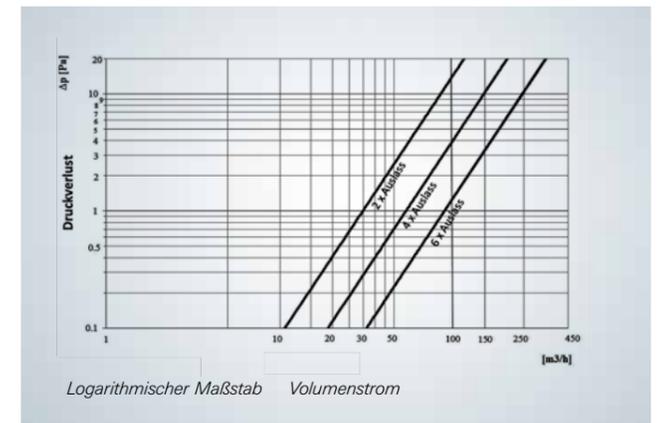
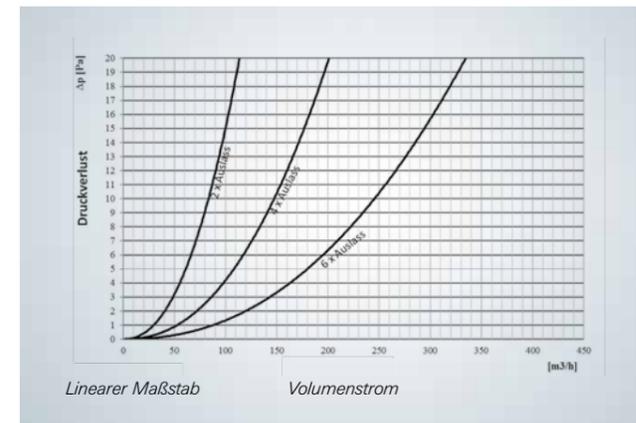


DN / d <sub>1</sub>	DN / d <sub>2</sub>	Material-Nr.
–	–	–
125	63	1148266
125	75	1081233

- Stutzenplatte / Deckel tauschbar (nach Tausch neu eindichten!)
- Inkl. Befestigungslaschen
- Inkl. Blechschrauben
- Inkl. Kunststoffdeckel 6 x DN 75 / 1 x DN 125
- Kanalstutzen eingepresst
- Gehäuse isoliert
- Deckel isoliert
- Stutzenplatte 6 x DN 75
- Maße: Gehäuse 400 mm x 301 mm x 200 mm  
Deckel 302 mm x 197 mm
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

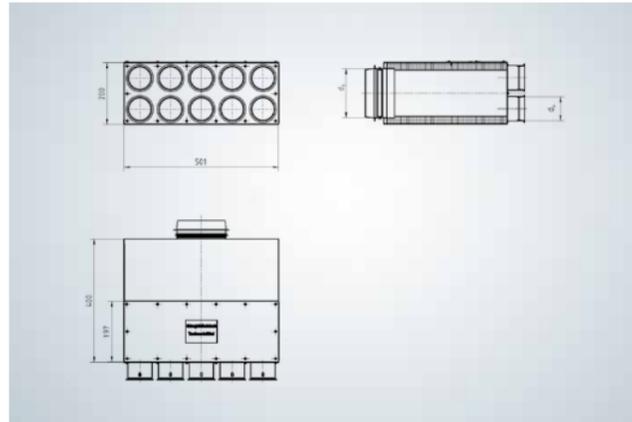


## Druckverlust



# VERTEILERKASTEN ZLR 3.66.22

Verteilerkasten 10-fach DN 75 / DN 160

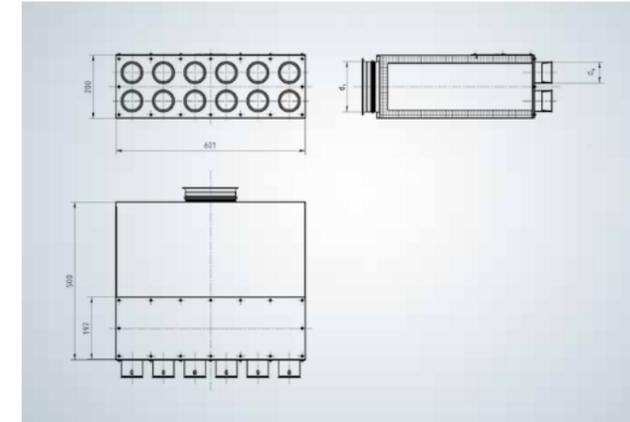


DN / d <sub>1</sub>	DN / d <sub>2</sub>	Material-Nr.
–	–	–
160	75	1080154

- Stutzenplatte / Deckel tauschbar (nach Tausch neu eindichten!)
- Inkl. Befestigungslaschen
- Inkl. Blechschrauben
- Inkl. Kunststoffdeckel 10 x DN 75 / 1 x DN 160
- Kanalstutzen eingepresst
- Gehäuse isoliert
- Deckel isoliert
- Stutzenplatte 10 x DN 75
- Maße: Gehäuse 400 mm x 501 mm x 200 mm  
Deckel 502 mm x 197 mm
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

# VERTEILERKASTEN ZLR 3.66.22

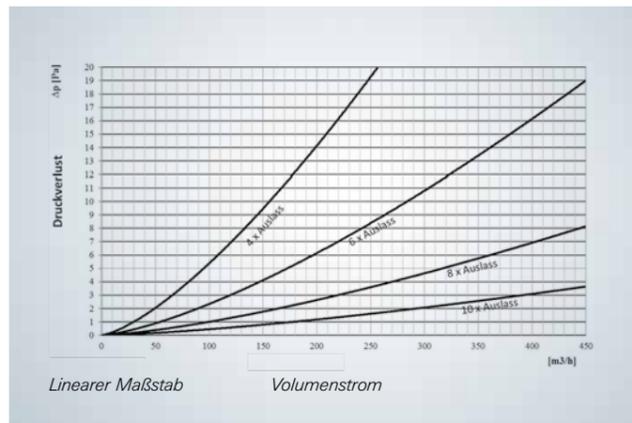
Verteilerkasten 12-fach DN 63 / DN 160



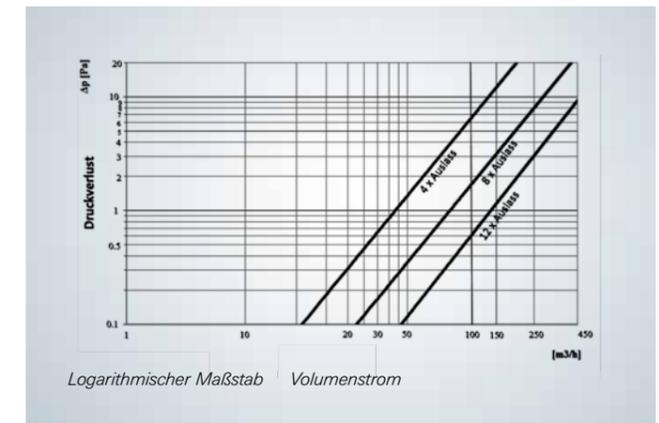
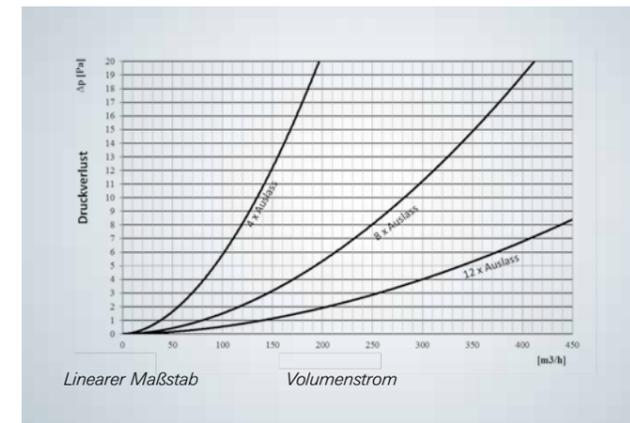
DN / d <sub>1</sub>	DN / d <sub>2</sub>	Material-Nr.
–	–	–
160	63	1143373

- Stutzenplatte / Deckel tauschbar (nach Tausch neu eindichten!)
- Inkl. Befestigungslaschen
- Inkl. Blechschrauben
- Inkl. Kunststoffdeckel 12 x DN 63 / 1 x DN 160
- Kanalstutzen eingepresst
- Gehäuse isoliert
- Deckel isoliert
- Stutzenplatte 12 x DN 63
- Maße: Gehäuse 500 mm x 601 mm x 200 mm  
Deckel 602 mm x 197 mm
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

## Druckverlust



## Druckverlust



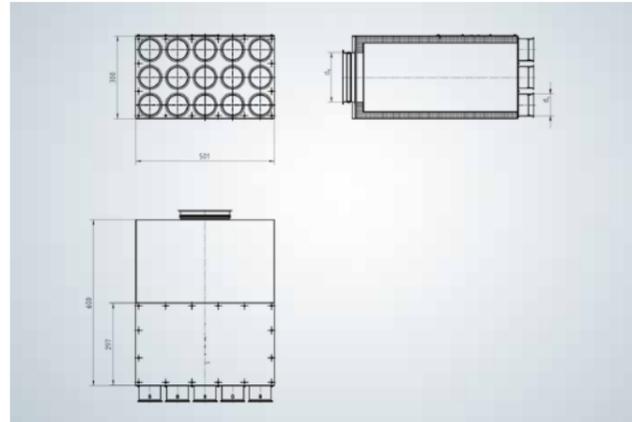
# VERTEILERKASTEN ZLR 3.66.32

Verteilerkasten 15 x DN 75 / DN 180

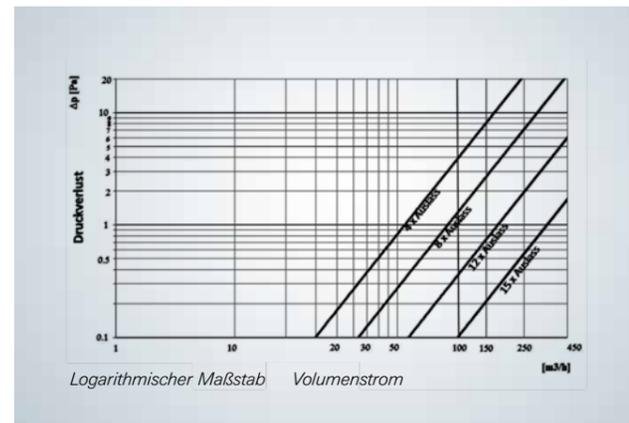
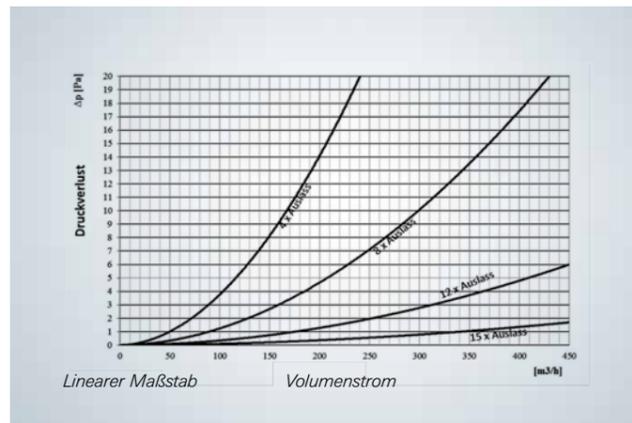


DN / d <sub>1</sub>	DN / d <sub>2</sub>	VE / Kartongröße	Material-Nr.
-	-	-	-
180	75	12 St / 1180 x 780 x 750	1080182

- Stutzenplatte / Deckel tauschbar (nach Tausch neu eindichten!)
- Inkl. Befestigungslaschen
- Inkl. Blechschrauben
- Inkl. Kunststoffdeckel DN 75 / DN 180
- Gehäuse isoliert
- Deckel isoliert
- Kanalstutzen eingepresst
- Steckstutzen mit Sickenprofil und Lippendichtung
- Maße: Gehäuse 600 mm x 501 mm x 300 mm
- Deckel 502 mm x 297 mm
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)



## Druckverlust



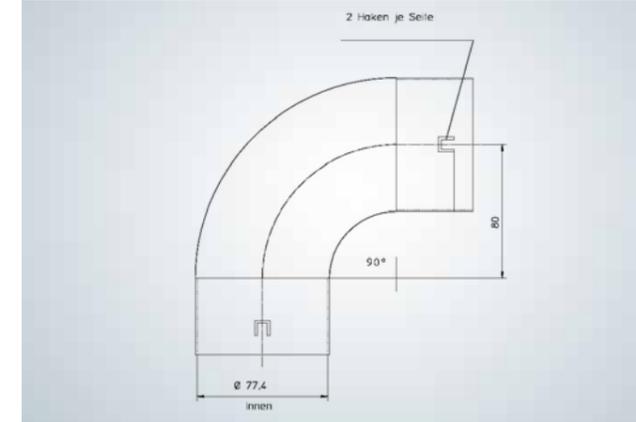
# BOGEN 90° BGE 2.10.90

Bogen 90° mit Flexstutzen

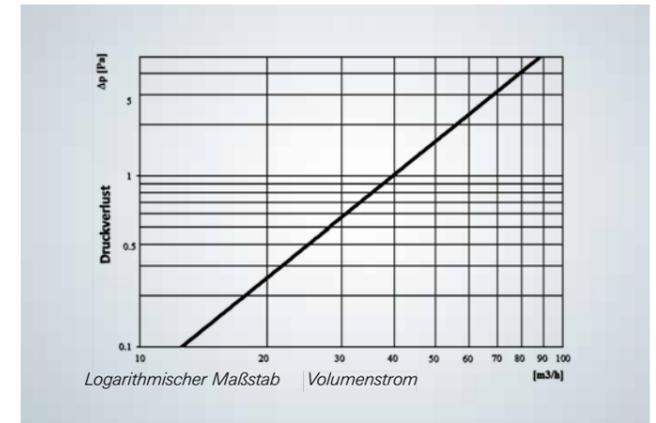
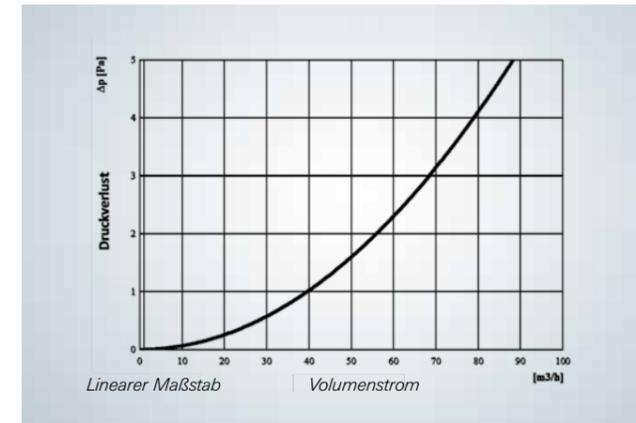


DN	Material - Nr.
-	-
75	961141

- 2 Haken für Flex je Seite
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

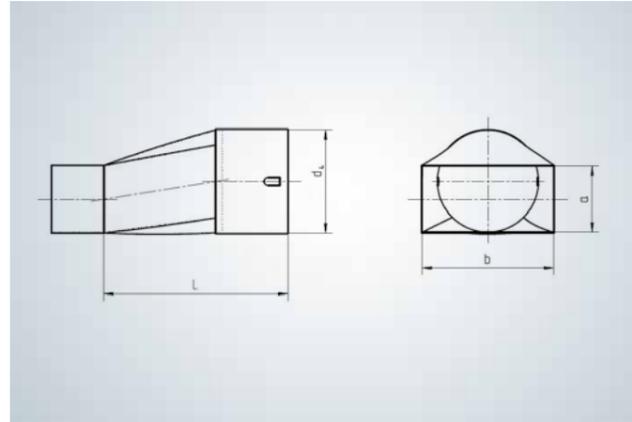


## Druckverlust



# ÜBERGANGSSTÜCK UAA 4.44.12

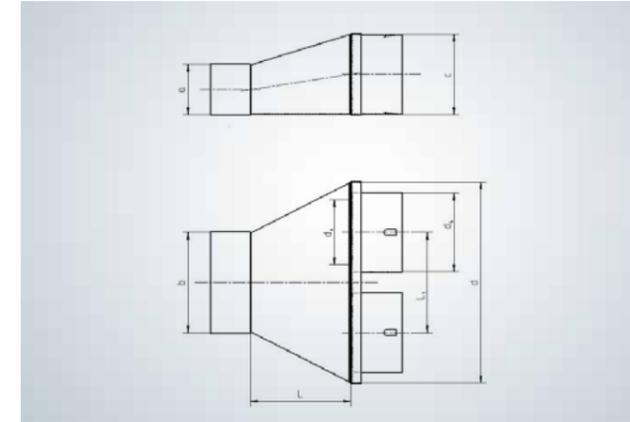
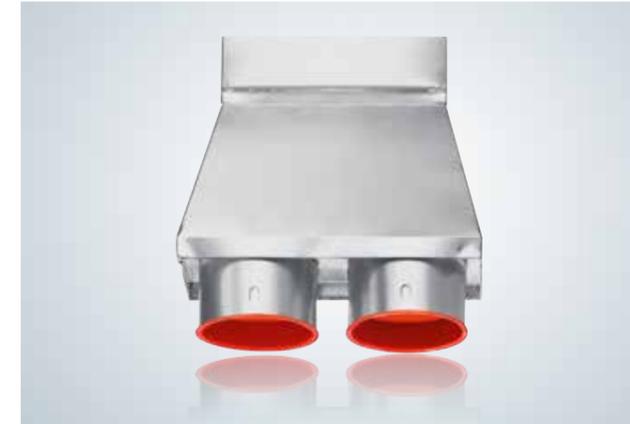
asymmetrisch von rechteckig auf 1 Flexanschluss mit Verschlusskappe, L = 140 mm



DN	a / b	Material-Nr.
-	-	-
63	40 / 100	1122539
	40 / 150	1145386
	40 / 200	1246311
	50 / 100	1100026
	50 / 150	1165077
	50 / 200	1246321
75	40 / 100	1066087
	40 / 150	1188702
	40 / 200	1246326
	40 / 250	1246337
	50 / 100	939044
	50 / 150	939045
	50 / 200	940948
	55 / 110	1041550
90	55 / 220	1100376
	40 / 200	1215507
	40 / 250	1246342
	50 / 100	939046
	50 / 150	939047
	50 / 200	940949
	70 / 170	1084797
	80 / 150	1047229
	80 / 200	1047234

# ÜBERGANGSSTÜCK UAA 4.44.22

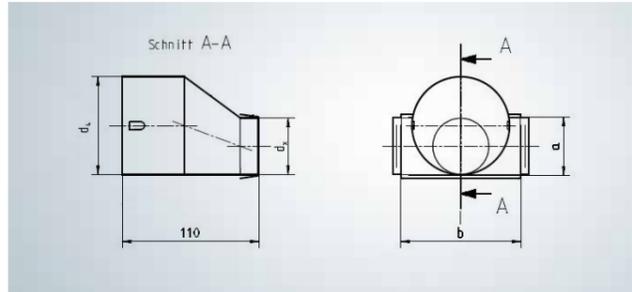
asymmetrisch von rechteckig auf 2 Flexanschlüsse mit Verschlusskappe, L = 140 mm



DN	a / b	c / d	Material-Nr.
-	-	-	-
63	40 / 150	80 / 200	1145387
	40 / 200	80 / 200	1246349
	50 / 100	80 / 200	951682
	50 / 150	80 / 200	951965
	50 / 200	80 / 200	1246354
	55 / 110	80 / 200	1107169
	55 / 220	80 / 200	1166188
	75	40 / 150	80 / 200
40 / 200		80 / 200	1246359
50 / 100		80 / 200	951679
50 / 150		80 / 200	951681
50 / 200		80 / 200	951684
55 / 220		80 / 200	1117259
80 / 200		100 / 200	1246364
90		40 / 200	110 / 230
	40 / 250	110 / 230	1246370
	50 / 150	110 / 230	951967
	50 / 200	110 / 230	951970
	70 / 170	110 / 230	1084770
	80 / 100	110 / 230	1246373
	80 / 150	110 / 230	1047236
	80 / 200	110 / 230	1047239

# ÜBERGANGSSTÜCK KURZ UAE 4.45.02

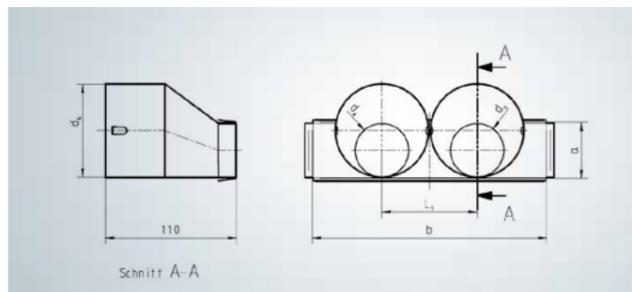
1-fach asymmetrisch von rechteckig auf 1 Flexanschluss mit Verschlusskappe, für Kanal und Formteil



DN	a / b	Material-Nr.	
-	-	-	
63	40 / 100	1100035	
	40 / 150	1059964	
	50 / 100	1242865	
	50 / 150	1163167	
	70 / 170	1048024	
	80 / 100	1031861	
	80 / 200	1048023	
75	40 / 150	1227935	
	40 / 250	1246380	
	50 / 100	1047783	
	50 / 150	1246381	
	50 / 200	1246383	
	55 / 110	1039318	
	70 / 170	1246384	
	80 / 200	1047782	
	90	40 / 200	1172945
		80 / 150	1047198
80 / 200		1047199	

# ÜBERGANGSSTÜCK KURZ UAE 4.45.12

2-fach asymmetrisch von rechteckig auf 2 Flexanschluss mit Verschlusskappe, für Kanal und Formteil, L = 80 mm

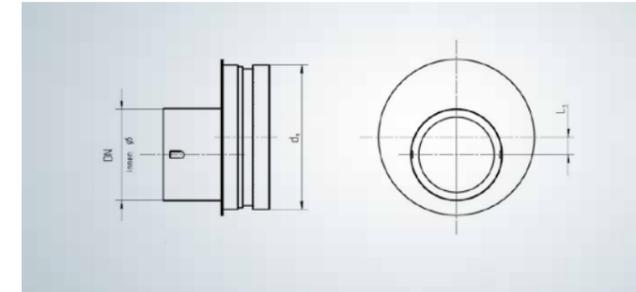


DN	a / b	Material-Nr.
-	-	-
63	40 / 100	1246388
	40 / 150	1059839
	40 / 200	1246389
	50 / 150	1215045
	50 / 200	1246391
	55 / 220	1246395
	70 / 170	1031852
75	80 / 200	1047970
	40 / 150	1246400
	40 / 250	1246406
	50 / 100	1246413
	50 / 150	1246419
	50 / 200	1051744
	60 / 200	941381
	70 / 170	1031855
	80 / 200	1047781
	90	80 / 200

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# ÜBERGANGSSTÜCK KURZ UAE 4.22.02

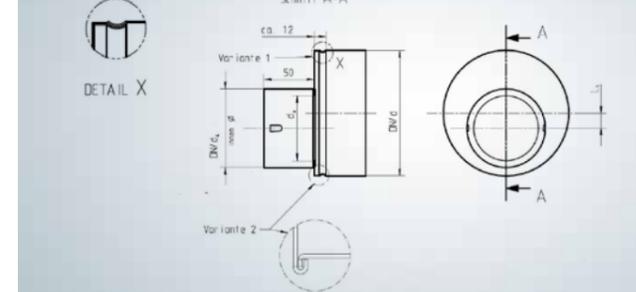
asymmetrisch von Wickelfalzrohr auf 1 Flexanschluss mit Verschlusskappe, Flex-Rohr - Sicke



DN	Rohr	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
-	d <sub>1</sub>	mm	-
63	100	12	951996
	125	25	951998
75	100	5	951999
	125	15	952000
	150	25	1145540
	160	35	1246442
90	100	0	1246443
	125	10	1047962
	150	20	1246447
	160	25	1246449
	200	45	1246450

# ÜBERGANGSSTÜCK KURZ UAA 4.21.02

von Formteil auf 1 Flexanschluss mit Verschlusskappe, L = 120 mm



DN	Formteil	L <sub>1</sub>	Material-Nr.
-	d	mm	-
63	100	12	995111
	125	25	995112
75	100	5	945369
	125	15	945370
	150	25	1145544
	160	35	1246454
90	100	0	1134015
	125	10	1047227
	150	20	1246456
	160	25	1246459
	200	45	1246460

Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@witzenmann.com](mailto:info-schwelm@witzenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

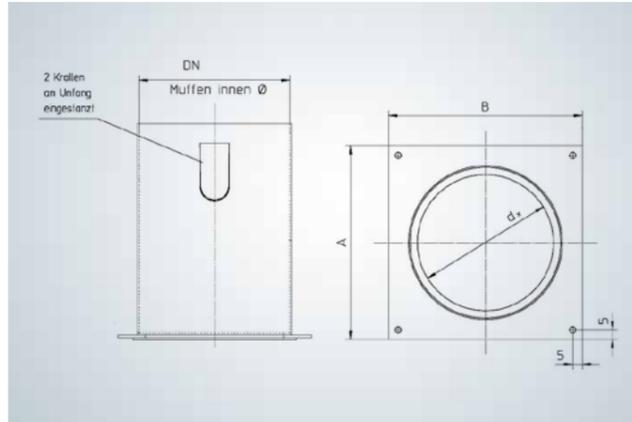
# FLEXROHRSTUTZEN VE 5.43.02

Flexrohrstutzen mit Rechteckflansch

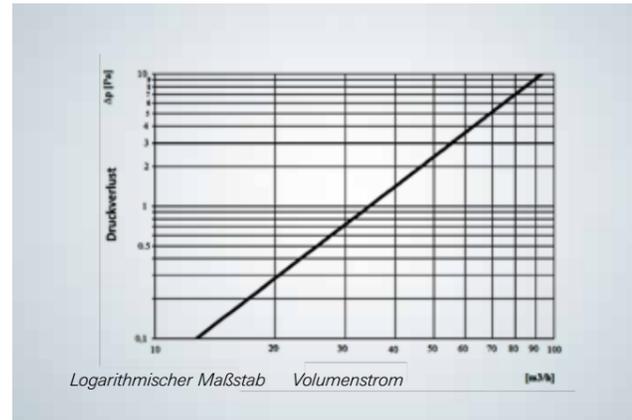
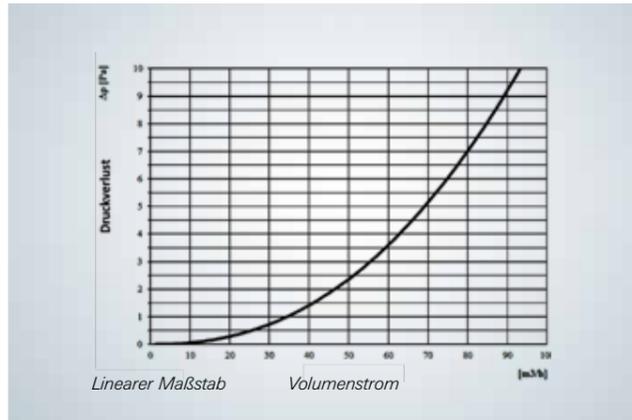


DN	a / b	d <sub>x</sub>	Material-Nr.
–	–	–	–
63	100	55 - 56	1079547
75	100	65 - 68	1079546

- Kanalstutzen eingepresst
- Gehäuse gedichtet
- Rohr Steppnaht geschweißt
- Inkl. Kunststoffkappen
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

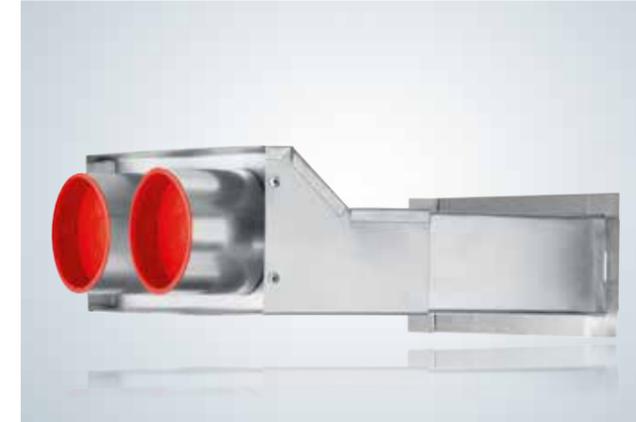


## Druckverlust



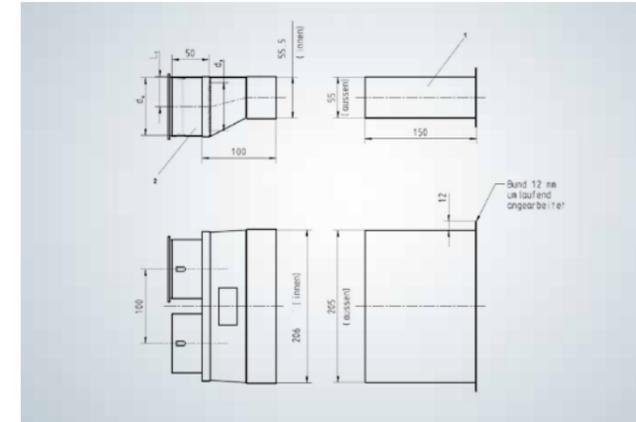
# WANDDURCHFÜHRUNG UAE 4.42.62

Wanddurchführung gerade Flexrohr

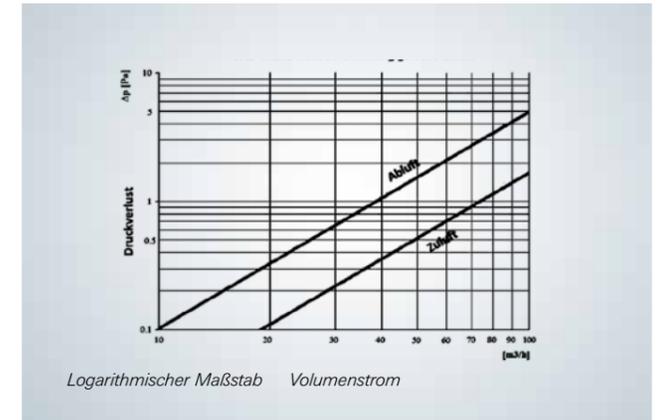
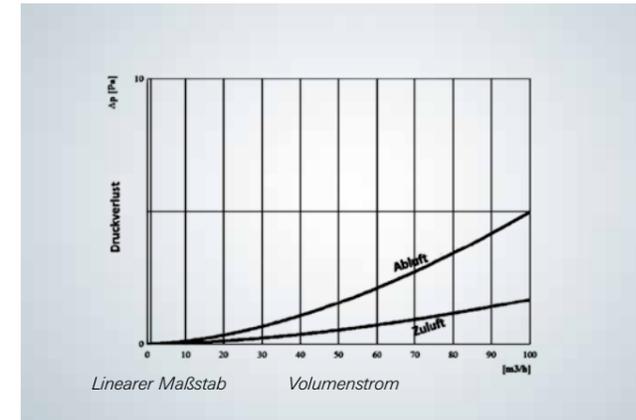


DN	Material-Nr.
–	–
63	457983
75	457984

- Übergangsstück mit Kanalstutzen für Flexschlauch (2)
- Schiebeputzen (1)
- Bund 12 mm umlaufend verhindert Durchrutschen
- Inkl. Kunststoffdeckel
- Werkstoff: Blech verzinkt

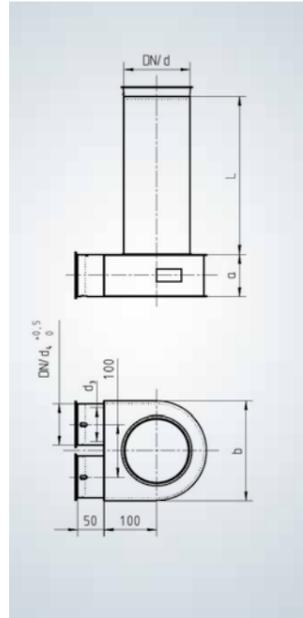


## Druckverlust



# DECKEN-, BODENANSCHLUSS USA 2.88.90

Decken-, Bodenanschluss Flex 2-fach rund

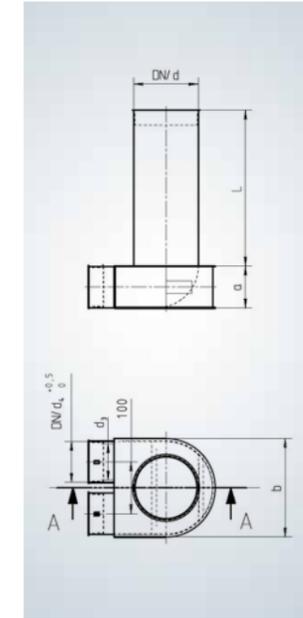


DN	a / b	d	d <sub>3</sub>	L	Material-Nr.
–	–	–	–	–	–
63 / 100	70 / 190	100	55	300	951921
63 / 125	70 / 190	125	55	300	1079650
75 / 100	80 / 190	100	65	300	1087332
75 / 125	80 / 190	125	65	300	1079651

- Kanalstutzen eingepresst
- Rohr Steppnaht geschweißt
- Inkl. Kunststoffkappen
- Gehäuse gedichtet
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

# DECKEN-, BODENANSCHLUSS USA 2.88.91

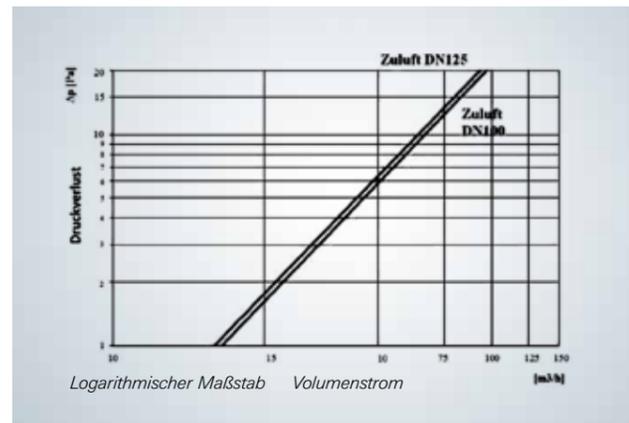
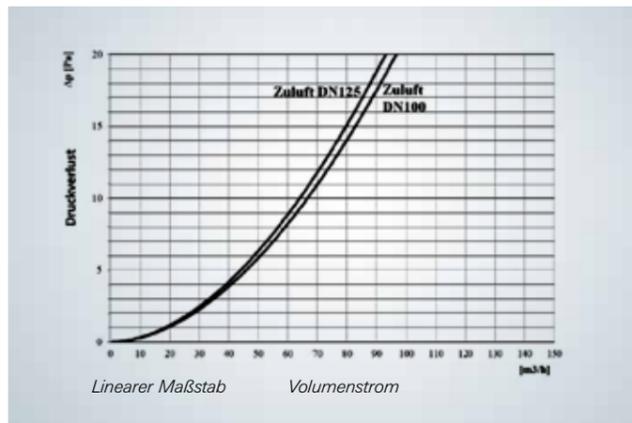
Decken-, Bodenanschluss Flex 2-fach rund, mit Leitblech



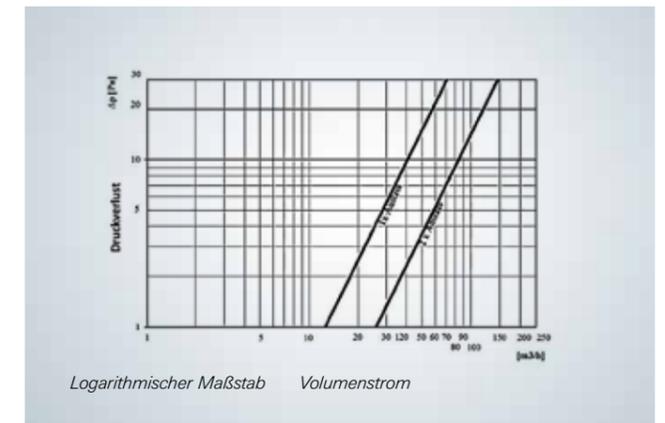
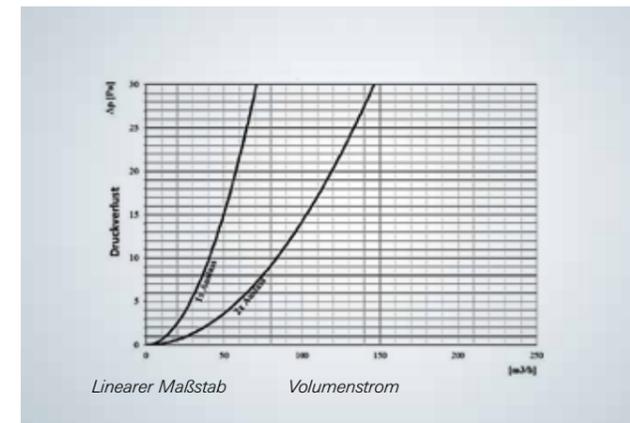
DN	a / b	d	d <sub>3</sub>	L	Material-Nr.
–	–	–	–	–	–
75 / 100	80 / 190	100	65	300	1238458
75 / 125	80 / 190	125	65	300	1201590

- Kanalstutzen eingepresst
- Rohr Steppnaht geschweißt
- Inkl. Kunststoffkappen
- Gehäuse gedichtet
- Mit integriertem Leitblech
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

## Druckverlust

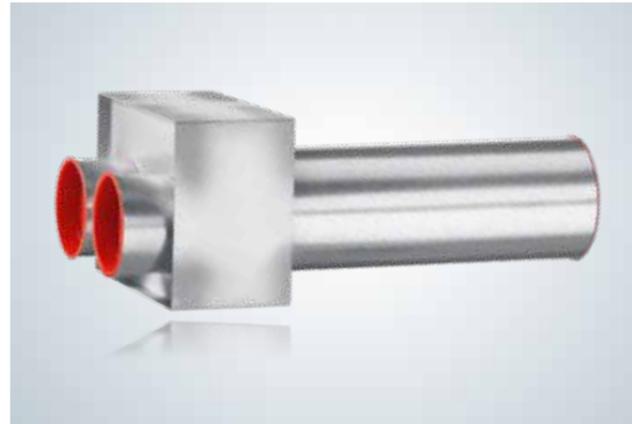


## Druckverlust



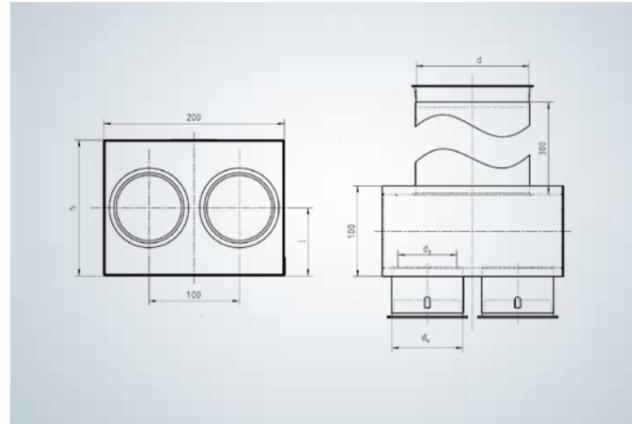
# VENTILANSCHLUSS USE 4.43.12

Ventilanschluss gerade 2-fach Flex

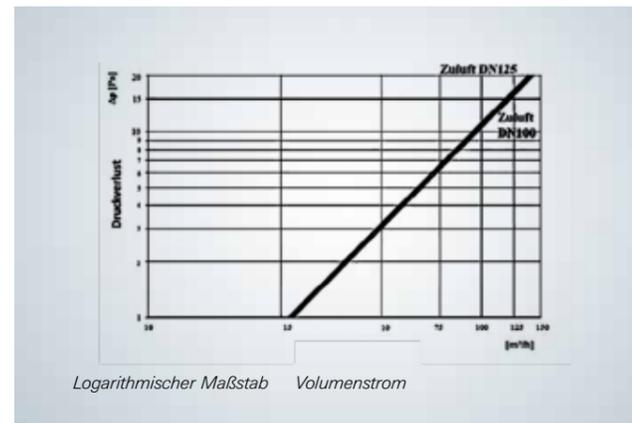
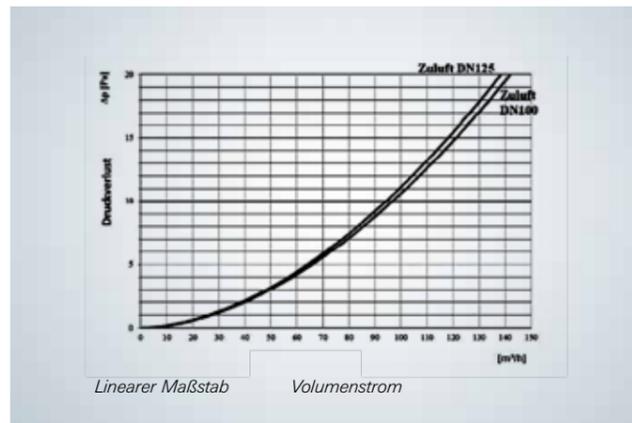


DN	a / b	d	d <sub>3</sub>	L	Material-Nr.
–	–	–	–	–	–
63 / 100	100	57	160	60	1079660
63 / 125	125	57	160	75	1079667
75 / 100	100	68	160	60	1079664
75 / 125	125	68	160	75	1079666

- Kanalstutzen eingepresst
- Gehäuse gedichtet
- Rohr Steppnaht geschweißt
- Inkl. Kunststoffkappen
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

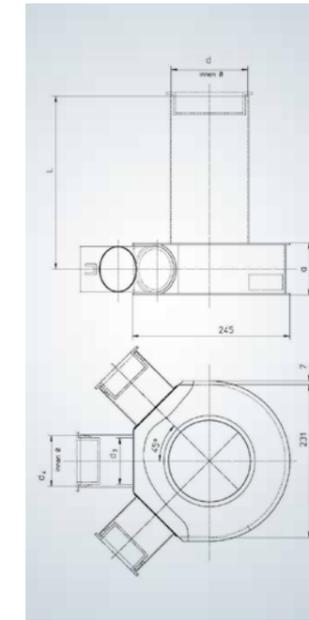


## Druckverlust



# DECKEN-, BODENANSCHLUSS USA 2.92.90

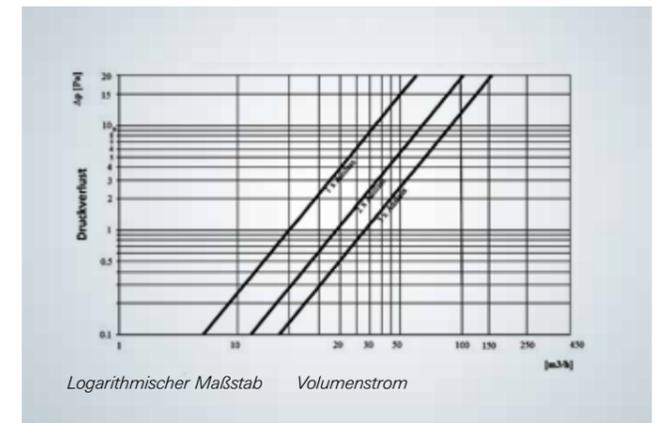
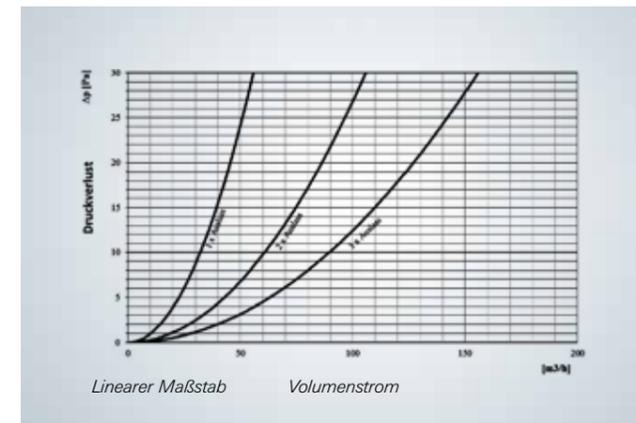
Decken-, Bodenanschluss 3-fach Flex



DN	a / b	d	d <sub>3</sub>	L	Material-Nr.
–	–	–	–	–	–
63 / 100	100	57	160	60	1238428
63 / 125	125	57	160	75	921865
75 / 100	100	68	160	60	1238453
75 / 125	125	68	160	75	921866

- Kanalstutzen eingepresst
- Rohr Steppnaht geschweißt
- Inkl. Kunststoffkappen
- Gehäuse gedichtet
- Werkstoff: Blech 1.0226 (sendzimir verzinkt)

## Druckverlust



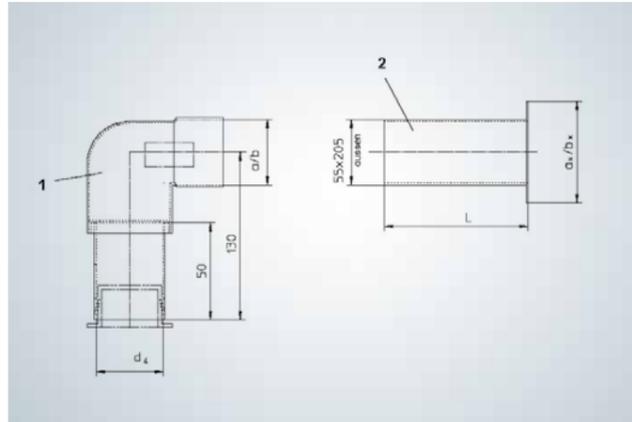
# BODENAUSLASS 90° BKE 2.62.12

Bodenauslass 90° mit Flexanschluss und Einsatz zur Mengenregulierung

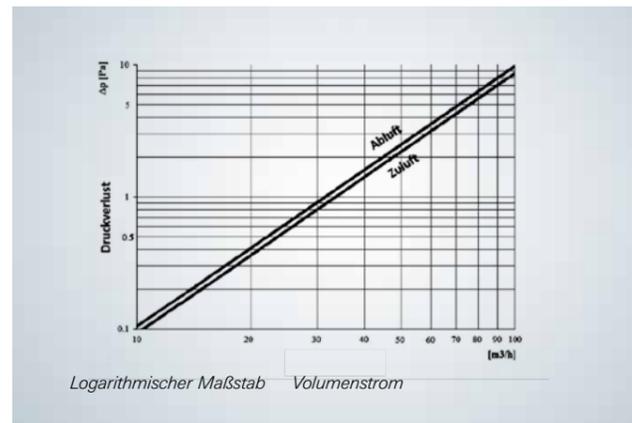
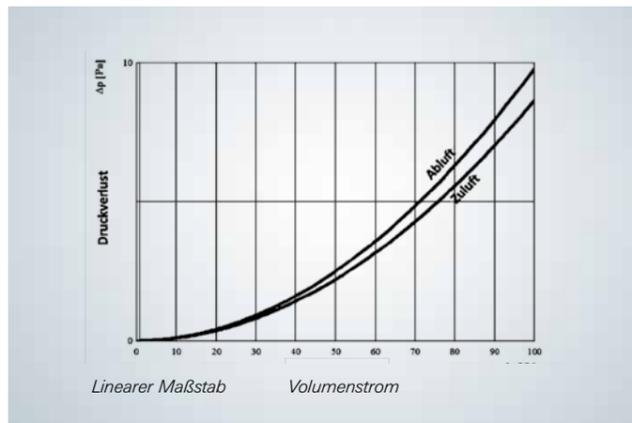


DN	a / b	L	Material-Nr.
–	–	mm	–
63	58 / 206	150	457981
75	58 / 206	150	457982

- Kanalstützen für Flexschlauch
- KIT (zusammengesteckt verpackt) bestehend aus:
  - > Kanalbogen 90° kurz vertikal (1)
  - > Schiebbestutzen (2)
- Inkl. Aussparungsblock für Montage
- Inkl. Kunststoffdeckel
- Werkstoff: Blech verzinkt



## Druckverlust



# BODENKASTEN REE 6.26.91

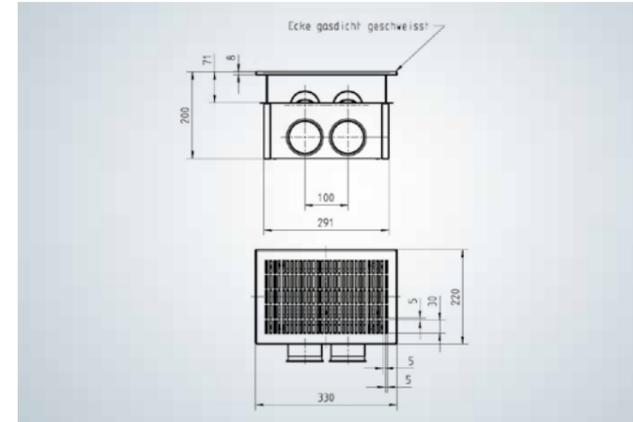
Bodenkasten höhenverstellbar 2-fach Flex



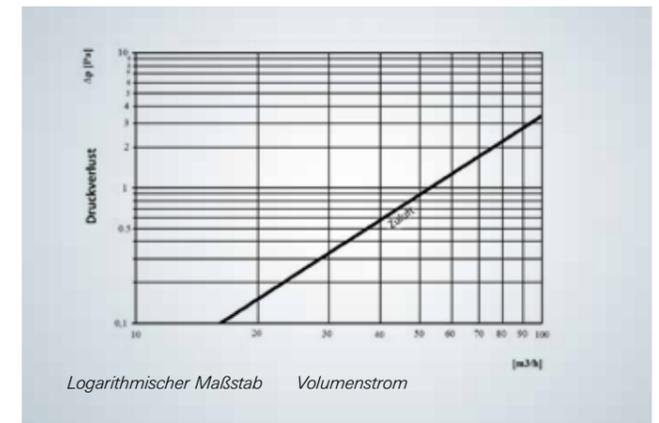
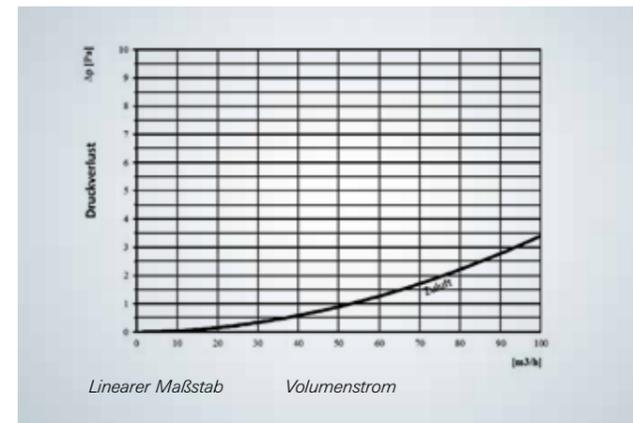
DN	Bezeichnung	Material-Nr.
–	–	–
75	Fußbodengitter Edelstahl 1.4301 geschliffen	1214119
75	Fußbodengitter RAL9016	1209160

## Technische Daten

- Inkl. Fußbodengitter
- Mit integriertem Luftleitblech
- Kasten in RAL 9005 matt schwarz (innen + außen)
- Inkl. Kunststoffkappen DN 75
- Maße: Gitter 330 mm x 220 mm  
Bodenkasten 291 mm x 180 mm x 130 mm



## Druckverlust



# BODENKASTEN REE 6.27.91

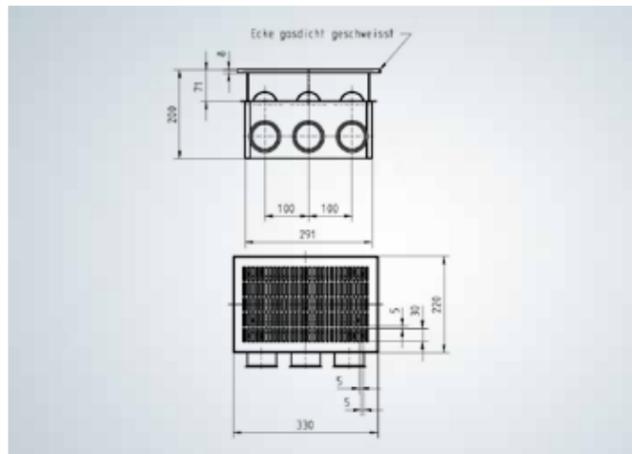
Bodenkasten höhenverstellbar 3-fach Flex



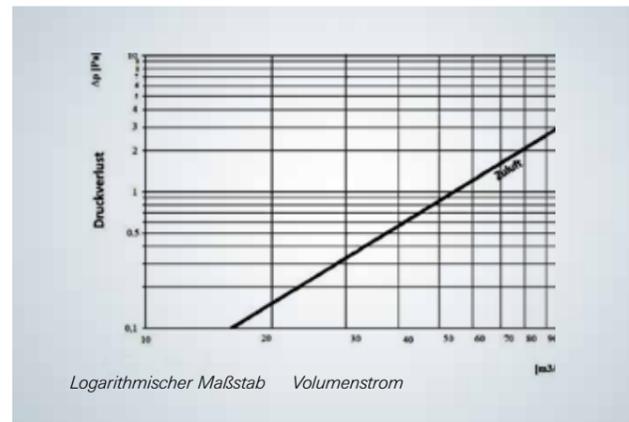
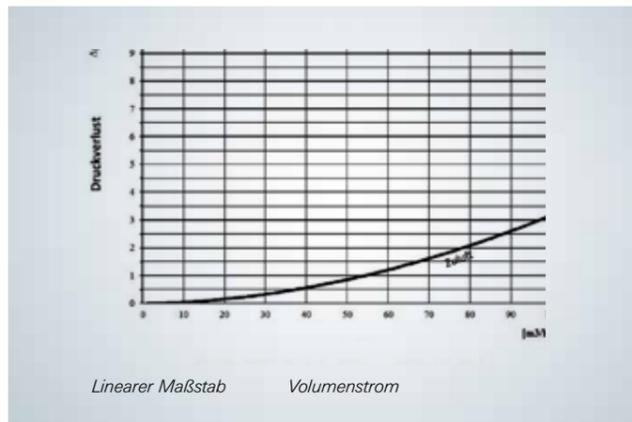
DN	Bezeichnung	Material-Nr.
-	-	-
63	Fußbodengitter Edelstahl 1.4301 geschliffen	1214294
63	Fußbodengitter RAL9016	1209205

## Technische Daten

- Inkl. Fußbodengitter
- Mit integriertem Luftleitblech
- Kasten in RAL 9005 matt schwarz (innen + außen)
- Inkl. Kunststoffkappen DN 63
- Maße: Gitter 330 mm x 220 mm  
Bodenkasten 291 mm x 180 mm x 130 mm



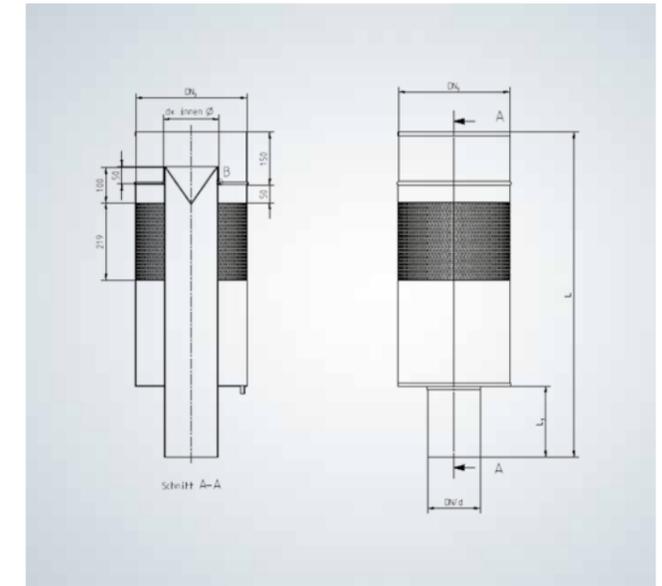
## Druckverlust



Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@wizenmann.com](mailto:info-schwelm@wizenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# ANSAUGROHR AHA 6.24.52, AHA 6.24.53

für Erdvorwärmung



## AHA 6.24.52

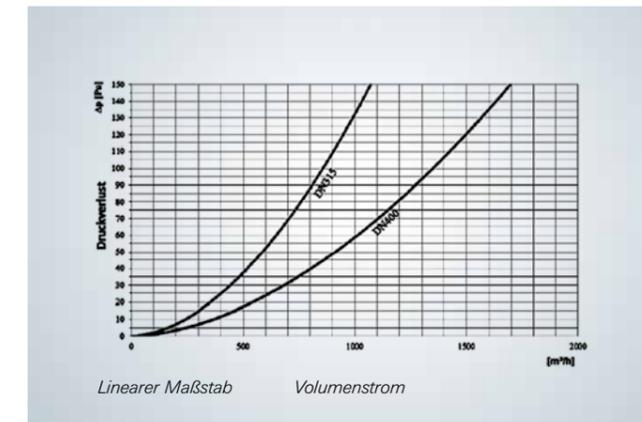
- Werkstoff: Stahl verzinkt
- Mit Filtereinsatz G 4 nach DIN EN 779

## AHA 6.24.53

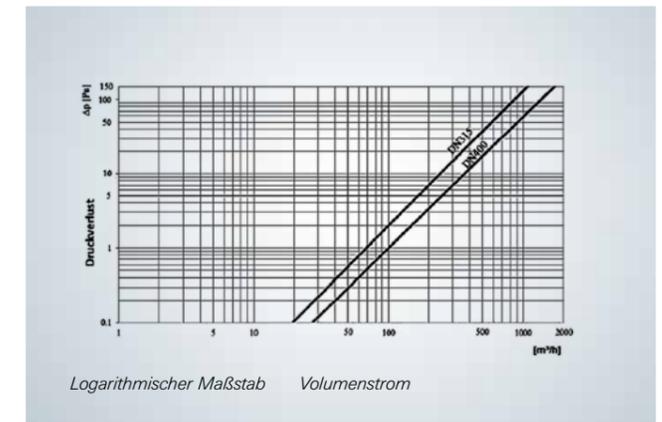
- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Mit Filtereinsatz G 4 nach DIN EN 779

DN/d	D	L	AHA 6.24.52 (Stahl verzinkt)	AHA 6.24.53 (Edelstahl 1.4301)
			Material-Nr.	Material-Nr.
-	mm	mm		
200	315	920	456912	456893
250	400	920	456913	456911

## Druckverlust



## Druckverlust



Bitte senden Sie uns bei Bedarf Ihre Anfrage an [info-schwelm@wizenmann.com](mailto:info-schwelm@wizenmann.com) mit Artikelnummern und Mengen: wir stehen kurzfristig zur Verfügung und schicken Ihnen entsprechende Angebote

# DICHTUNGSBÄNDER

## DIM 9.50.08, DIM 9.51.38, DIM 9.50.18



Typ	Bezeichnung	Bandbreite mm	max. Temperatur °C	Material-Nr.
DIM 9.50.08	<b>Abdichtklebeband</b> silbergrau, Rolle 25 m	50	+ 80	958613
DIM 9.51.38	<b>Kaltschrumpfband</b> silbergrau, Rolle 10 m	50	+ 80	506556
DIM 9.50.18	<b>Gewebeklebeband</b> silbergrau, Rolle 50 m	50	+ 80 (kurzzeitig)	397976

# ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

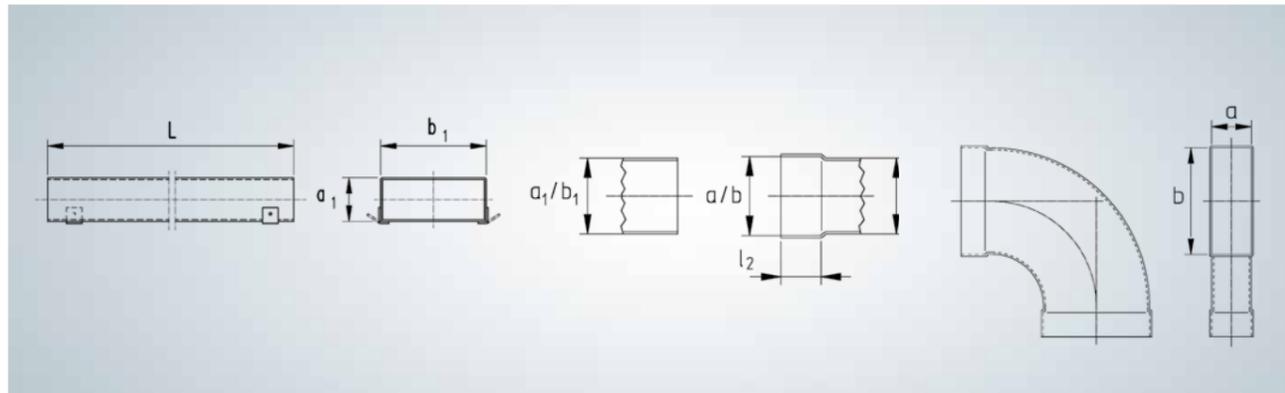


# ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Kleinkanäle für die Wohnraumlüftung

Moderne Gebäude, die mit effizienten Energieerzeugern und Regelungstechnik ausgerüstet sind, benötigen wegen Ihrer hohen Dichtheit eine kontrollierte Wohnraumlüftung. Diese ermöglicht einen gezielten Lufttausch in Wohnräumen, um Behaglichkeit und Wohlbefinden zu gewährleisten und der getauschten Raumluft die Energie zu entziehen.

## Allgemeine Maße und Toleranzen für Kleinkanäle und Formteile



Kanal Rohr				Kanal Formteil				entspricht DN rund		Hydraulischer Ø (d <sub>h</sub> )			
DN	a <sub>1</sub>	Tol.	b <sub>1</sub>	Tol.	a	Tol.	b	Tol.	l <sub>2</sub>	Querschnitt	DN	Querschnitt	nach DIN EN 1505
a / b	ausßen		ausßen		innen		innen			cm <sup>2</sup>	mm	cm <sup>2</sup>	Ø mm
mm	mm		mm		mm		mm						
40 / 100	39,5	+ 0,50	99,7	+ 0,30	40,3	+ 0,30	100,3	+ 0,30	40	40	71	39	57,1
40 / 150	39,5	+ 0,50	149,7	+ 0,30	40,3	+ 0,30	150,3	+ 0,30	40	60	90	63	63,1
40 / 200	39,5	+ 0,50	199,7	+ 0,30	40,3	+ 0,30	200,3	+ 0,30	40	80	100	79	66,7
40 / 250	39,5	+ 0,50	249,7	+ 0,30	40,3	+ 0,30	250,3	+ 0,30	40	100	112	98	69,0
50 / 100	49,5	+ 0,50	99,7	+ 0,30	50,3	+ 0,30	100,3	+ 0,30	40	50	80	50	64,3
50 / 150	49,5	+ 0,50	149,7	+ 0,30	50,3	+ 0,30	150,3	+ 0,30	40	75	100	79	72,6
50 / 200	49,5	+ 0,50	199,7	+ 0,30	50,3	+ 0,30	200,3	+ 0,30	40	100	125	123	77,6
55 / 110	54,5	+ 0,50	109,7	+ 0,30	55,3	+ 0,30	110,3	+ 0,30	40	60	90	63	71,0
55 / 220	54,5	+ 0,50	219,7	+ 0,30	55,3	+ 0,30	220,3	+ 0,30	40	120	125	123	85,6
70 / 170	69,5	+ 0,50	169,7	+ 0,30	70,3	+ 0,30	170,3	+ 0,30	40	119	125	123	96,8
80 / 100	79,5	+ 0,50	99,7	+ 0,30	80,3	+ 0,30	100,3	+ 0,30	40	80	100	79	86,5
80 / 150	79,5	+ 0,50	149,7	+ 0,30	80,3	+ 0,30	150,3	+ 0,30	40	120	125	123	101,0
80 / 200	79,5	+ 0,50	199,7	+ 0,30	80,3	+ 0,30	200,3	+ 0,30	40	160	150	177	111,9

## Werkstoffe

Standardwerkstoff: Blech DIN EN 10142-1.0226

Oberfläche: DIN EN 10147 + Z275-N-A-CO (Sendzimir verzinkt)

## Brandverhalten

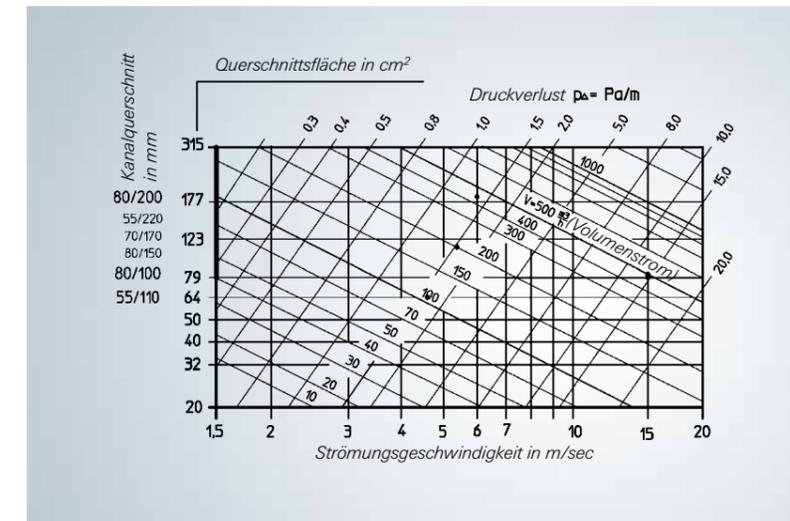
Der verwendete Werkstoff ist nach DIN 4102 Blatt 4 in die Baustoffklasse A1 als nicht brennbar eingestuft.

# ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Kleinkanäle für die Wohnraumlüftung

## Druckverlust-Bestimmung

Diagramm zur Bestimmung des Druckverlustes  $\Delta p$  <sup>1)</sup> bei HYDRA-Kleinkanälen und Kanalformteilen



<sup>1)</sup> Sofern für die Bestimmung des Druckverlustes  $\Delta p$  aus Vereinfachungsgründen eine mittlere Reibungszahl zugrunde gelegt wird, können sich anderslautende Werte ergeben. Dies kann aber nur als Näherungswert angesehen werden. Für die Berechnung des obigen Diagramms wurde für die Bestimmung der Rohrreibungszahl der Einfluß der Reynoldszahl  $Re$  und der relativen Wandrauhigkeit  $k/D$  mit einbezogen.

## Allgemeine technische Anforderungen und Eigenschaften

HYDRA-Kleinkanäle und Kanalformstücke erfüllen die Vorgaben der DIN EN 1505 und DIN EN 1507 in denen die Maße, Toleranzen, Festigkeit und Dichtheit festgelegt sind.

## Festigkeit und Dichtheit

Das HYDRA-Kanalrohrsystem einschließlich der Verbindung entspricht der Dichtheitsklasse D nach DIN EN 1507. Es wurde die Verbindungstechnik der Standardbauteile verwendet: Kanalrohr und Kanalformteile mit glatter Muffenverbindung übergesteckt und den Verbindungsstoß mit kaltem Dichtband umwickelt.

## Beispiel

Prüfmedium: Luftstrom 20 °C

DN	Oberfläche		Leckage in l/sec m <sup>2</sup>		Dichtheitsklasse nach DIN EN 1507
			400 Pa	1000 Pa	
80/200	0,56	Max. Wert	0,44	0,80	D
	0,56	Meß. Wert	0,31	0,62	

## Zulässige Über- und Unterdrücke für Kanal und Kanalformteile, ermittelt nach DIN EN 1507

Alle Werte gelten für Kanalbauteile ohne Beulen

DN	Überdruck	Unterdruck
a / b	Pa	Pa
bis 150 / 250	1000	750

# ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Kleinkanäle für die Wohnraumlüftung

## Druckverlust-Berechnung

Die Berechnung des Druckverlustes erfordert die Ermittlung der Rohrreibungsverluste (R) und die Summe aller Widerstände (Z) (Einbauteile wie z. B. Gitter, Winkelbögen, Drosselklappen, etc.). Dazu bestimmt man den strömungstechnisch ungünstigsten Strang (Strang mit voraussichtlich höchstem Druckverlust) und teilt diesen in Abschnitte gleichen Volumenstroms (L, in m). Addiert man diese Abschnitte, ergibt sich daraus der Gesamt-Druckverlust ( $\Delta p$ ).

$$\Delta p = L \cdot R + Z$$

$\Delta p$  = Gesamt-Druckverlust Teil-Abschnitt in Pa

L = Länge Teil-Abschnitt in m

R = Druckverlust Kanal in Pa/m (Diagramm)

Z = Druckverlust durch Einzelwiderstände in Pa

$$Z = \sum \zeta \cdot \rho / 2 \cdot v^2$$

Z = Druckverlust durch Einzelwiderstände in Pa

$\sum \zeta$  = Summe Widerstandsbeiwerte (Tabelle)

$\rho$  = Dichte der Luft (1,2 kg/m<sup>3</sup>)

v = Strömungsgeschwindigkeit im Kanal (Diagramm)

## Widerstandsbeiwerte $\zeta$

Flachkanal-Bauteil	Darstellung	$\zeta$ -Wert
Bogen 90° flach		0,4
Bogen 90° hoch		0,5
Bogen 45° flach		0,2
Winkelbogen		1,7
Reduzierung		0,1
T-Stück		1,4
Abzweig-Reduzierstück		1,9
Übergangsstück eckig > rund		3,5
Übergangsstück rund > eckig		1,2

Überschlagene Werte, nur gültig für Witzenmann Flachkanäle im empfohlenen Volumenstrombereich

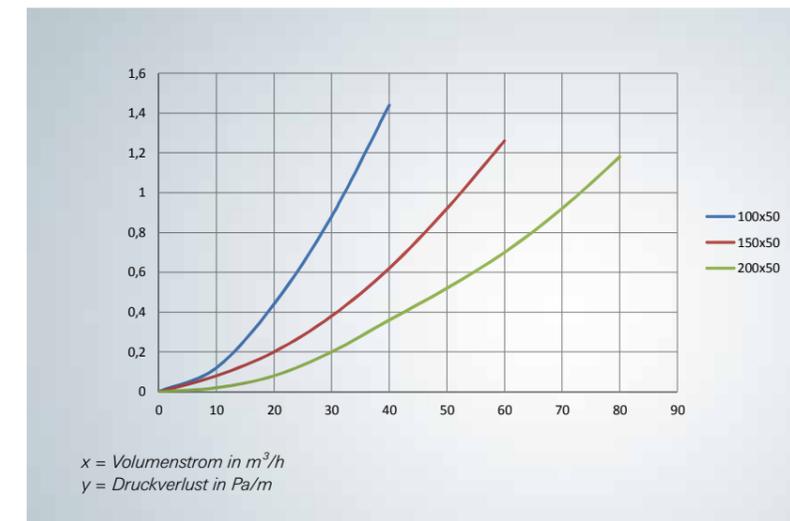
# ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Kleinkanäle für die Wohnraumlüftung

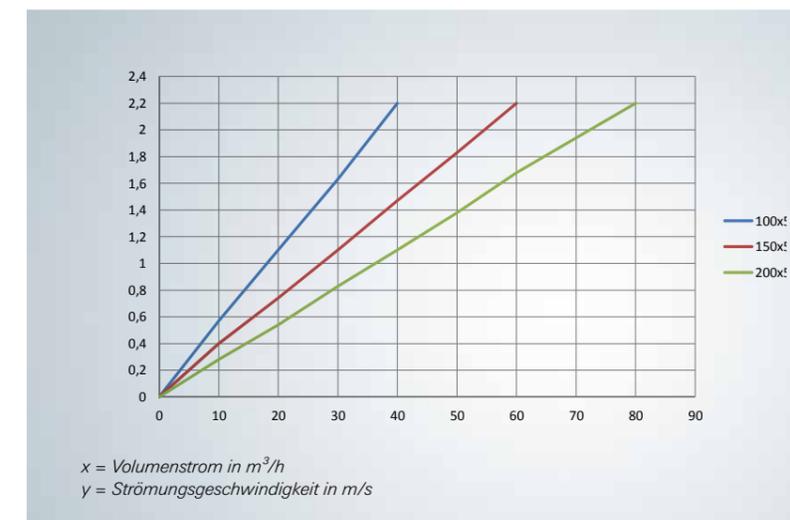
## Auslegungskriterien im Überblick

- Flachkanal 50 x 100 > max. Luftmenge 40 m<sup>3</sup>
- Flachkanal 50 x 150 > max. Luftmenge 60 m<sup>3</sup>
- Flachkanal 50 x 200 > max. Luftmenge 80 m<sup>3</sup>

## Druckverlust Flachkanal

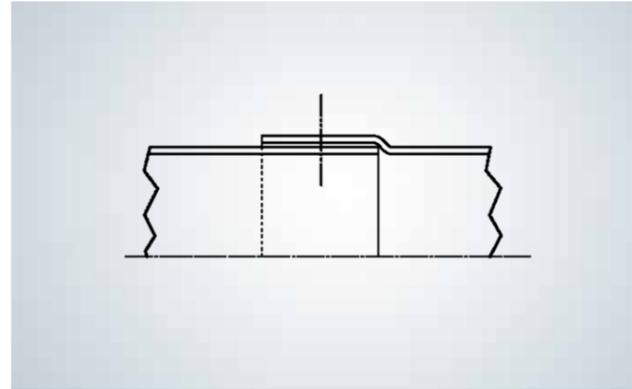


## Strömungsgeschwindigkeit Flachkanal



# ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

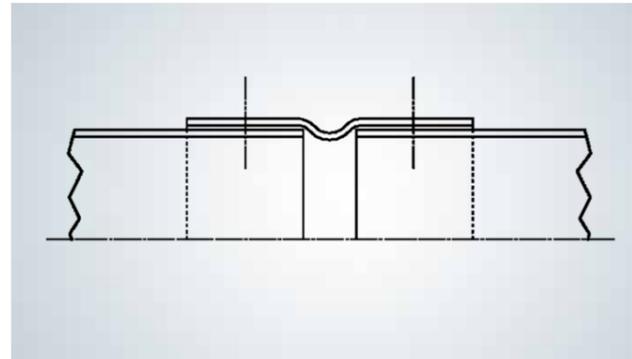
Verbindungstechnik



## Verbindungsart V 30

- Einsteckende Verbindung
- Kleinkanäle mit Kanalformteil

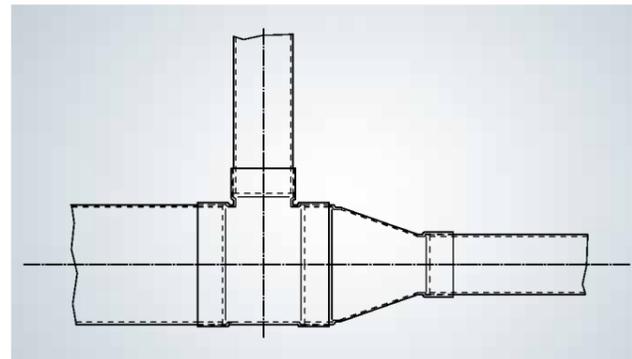
Kleinkanäle werden direkt in das Kanalformstück eingesteckt. An das Kanalformstück ist eine Steckmuffe angepresst. Der Kraftschluss wird über Blechschrauben oder Nieten erzielt. Je nach Anforderung wird die Verbindung mit Abdichtklebeband DIM 9.50.08 gedichtet.



## Verbindungsart V 31

- Einsteckende Verbindung
- Kanal mit Kanal

Kleinkanäle werden mit Steckmuffe VE 5.40 .02 verbunden. An die Kanalformstücke ist eine Steckmuffe angepresst. Der Kraftschluss wird über Blechschrauben oder Nieten erzielt. Je nach Anforderung wird die Verbindung mit Abdichtklebeband DIM 9.50.08 gedichtet.



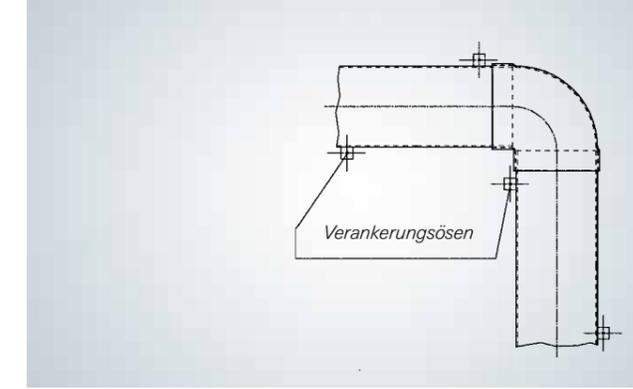
## Verlegung und Volumenstromanpassung

Das umfangreiche Lieferprogramm ermöglicht durch den Einbau von unterschiedlichen Kanalquerschnitten ein exaktes Anpassen der Kanäle an die gewünschten und erforderlichen Luftvolumina.

Durch die Verwendung von engen oder weiten Kanalbögen ist eine Anpassung an kleinen Einbauraum bei günstigen Strömungswerten (Zeta-Wert) möglich.

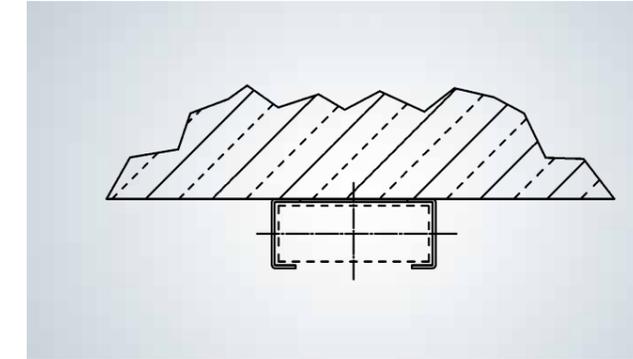
# ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Einbau und Befestigung der Kanäle



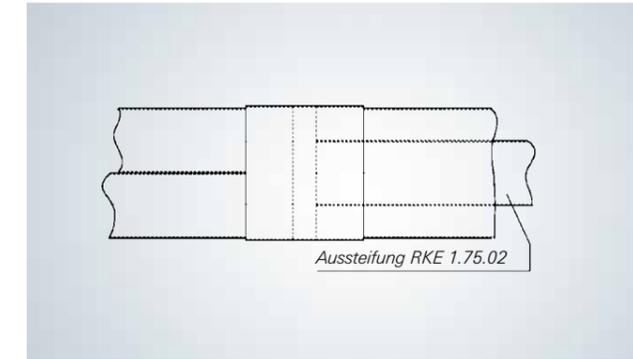
## Decken und Schalungen

Jedes Kanalstück hat diagonal zwei Laschen mit Bohrung  $\varnothing 7$  mm zum Verankern der Lüftungsleitung an Decken, Wänden, Schalungen, usw. Diese Verankerung verhindert auch, dass die Kanäle beim Verlegen im Estrich durch den Betonauftrieb aus ihrer Verlegeposition geschoben werden.



## Wand- und Deckenbefestigung

Zur Befestigung der Kanäle an oder in Wänden, Schächten oder abgehängten Decken empfehlen wir die Befestigungsklammer HAL 9.25.02 zu verwenden. Diese ermöglicht ein Ausrichten der Leitungen bei der Montage in vertikaler und horizontaler Richtung.

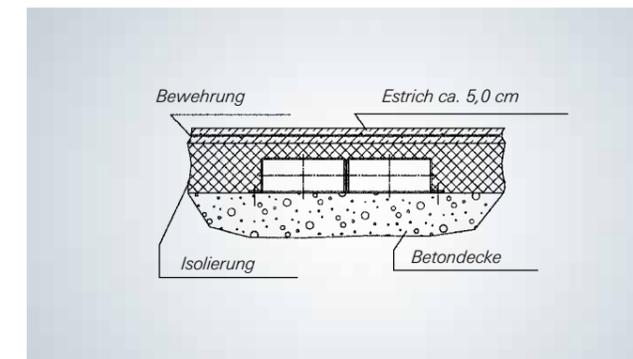


## Einbau der Kanäle im Fußbodenestrich

Die Kanäle und Formteile sind ausgelegt für eine Estrichüberdeckung von bis zu 50 mm. Bei den Abmessungen 40/200, 50/200, 55/220 und 80/200 empfehlen wir zur Erhöhung der Scheitellastfestigkeit je zwei Kanalstücke 40/100 für 40/200, 50/100 für 50/200, 55/110 für 55/220 und 80/100 für 80/200 parallel zu verwenden (Abbildung 2). Alternativ ist es auch möglich, die Kanalaussteifung RKE 1.75.02 einzubauen.

Ein Betreten der Lüftungskanäle vor dem Betonieren ist zu vermeiden (Punktlast). Die günstigste Verlegeposition ist an Raumwänden entlang, da hier mit der geringsten dynamischen Verkehrslast zu rechnen ist.

Zur Gewährleistung der Estrichtragkraft und Vermeidung von Rissbildung ist eine Stahlbewehrung in Form von Betonstahlmatten Q 131 über den Kanälen vorzusehen. Die Betonstahlmatte muss mindestens mit einem Überstand von 150 mm zum Kanalstrang verlegt sein. Zwischen zwei Kanalsträngen soll ein Abstand von ca. 100 mm vorhanden sein um eine ausreichende Druck- und Tragfestigkeit des Estrichs zu gewährleisten. Die Trittschallisolation darf durch die Lüftungskanäle nicht unterbrochen werden. Wir empfehlen daher, die Isolation über die Kanäle zu verlegen.



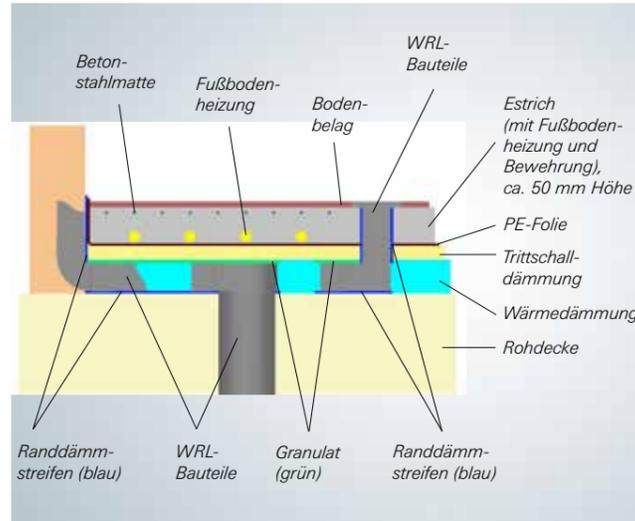
# MONTAGEHINWEISE

Beschreibung zur Montage von Kanalrohren und Formteilen im Fußbodenestrich

## Grundlage

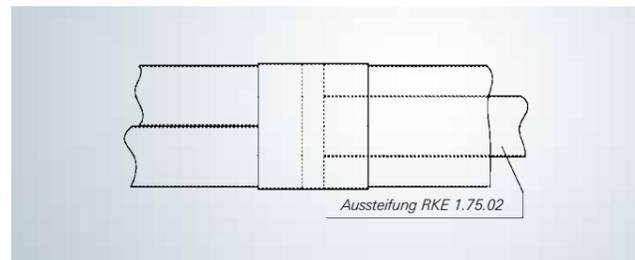
Die schematische Darstellung in Abbildung 1 zeigt den empfohlenen Fußbodenaufbau bei der Montage von Stahl verzinkten Wohnraumlüftungs-Bauteilen.

Abbildung 1



Die Kanalrohre und Formteile mit den Nennweiten 40/100 bis 80/150 sind ausgelegt für eine Estrichüberdeckung von bis zu 50 mm. Bei den Nennweiten 40/200 bis 50/300 empfehlen wir zur Erhöhung der Scheitellastfestigkeit je zwei Kanalstücke 40/100 für 40/200 etc. parallel zu verwenden; als Alternative dazu kann in Ausnahmefällen auch die Kanalaussteifung RKE 1.75.02 eingebaut werden (vgl. Abbildung 2).

Abbildung 2



Zwischen zwei Kanalsträngen soll ein Abstand von ca. 100 mm vorhanden sein; erstens um eine ausreichende Druck- und Tragfestigkeit des Estrichs zu gewährleisten und zweitens um dessen Aufgabe als Lastverteilungsschicht nicht zu beeinflussen. Die geeignetste Verlegeposition der Kanalstränge ist an Raumwänden entlang, da hier mit der geringsten dynamischen Verkehrslast zu rechnen ist.

An den Kontaktstellen von Wohnraumlüftungs-Bauteilen mit Beton bzw. Estrich, sollten Randdämmstreifen eingebaut werden (vgl. Abbildung 1); diese Randdämmstreifen entkoppeln die Bauteile akustisch und verhindern einen direkten Kontakt zum Beton. Korrosion ist somit nicht zu erwarten. Lücken bzw. Fehlstellen zwischen Wohnraumlüftungs-Bauteilen und ausgelegter Wärmedämmung sollten mit Granulat aufgefüllt werden.

Die Trittschalldämmung darf durch die Lüftungskanäle nicht unterbrochen werden. Wir empfehlen daher, die Trittschalldämmung über der Wärmedämmung und den Kanälen zu verlegen (Abbildung 1). Dadurch wird der Kontakt der Kanäle mit Estrich vermieden und unter Umständen mögliche Korrosionsprobleme wirkungsvoll verhindert.

Ein Betreten der Lüftungskanäle vor der Estrichverlegung ist zu vermeiden (Punktlast); nach der Verlegung des Estrichs muss dessen Trocknungszeit beachtet werden.

Zur Gewährleistung der Estrichtragkraft und zur Vermeidung von Rissbildung, kann über der Kanalleitung eine Betonstahlmatte z.B. N 141, Q 131 oder ein Estrichgewebe vorgesehen werden; beim Verlegen sollte ein seitlicher Überstand von 100 bis 150 mm vorhanden sein.

## Verträglichkeit von walzverzinkten (sendzimirverzinkten) Stahlblechen mit Beton

Die Oberflächen von walzverzinkten Stahlblechen haben eine sehr gute Beständigkeit gegen Korrosionsangriff durch Beton und Regenwasser. Allerdings können Betonzusatzstoffe zur Verbesserung der Betoneigenschaften in Verbindung mit größeren Mengen von Restwasser aggressive Reaktionen auslösen. Bei längerem Einwirken, vor allem bei permanenter Feuchtigkeit, kann die Zinkschicht angegriffen werden; diese zeigt an der Oberfläche entsprechende Ausblühungen bzw. Weißrost. Sobald die Feuchtigkeit dem verzinkten Bauteile entzogen wird ist der Korrosionsprozess gestoppt. Wird der Korrosionsprozess über einen längeren Zeitraum (1 – 2 Jahre) aufrecht erhalten, wird die Zinkschicht abgetragen und das Stahlblech korrodiert.

# UNTERLAGEN ZU UNSEREN WEITEREN PRODUKTEN



Imagebroschüre  
Wizenmann-Speck



Imagebroschüre  
Technische  
Gebäudeausrüstung



Broschüre  
Flexible Elemente  
für Gas



Preisliste  
Metallschläuche und  
Kompensatoren für  
die Technische  
Gebäudeausrüstung



Broschüre  
Flexible Elemente  
im Brandschutz



Broschüre  
Wärmetauscher



Broschüre  
Schutzschläuche

Weitere Produktinformationen unter  
[www.witzenmann-speck.de](http://www.witzenmann-speck.de)