

PA

Lüftungsgitter

Inhalt

Funktion und Einsatz	2
Ausführungen	2
Montage	3
Verarbeitung.....	3
Zubehör	4
Lamellenprofil.....	5
Abmessungen	6
Zubehör-Abmessungen	10
Montagemöglichkeiten	17
Technische Daten	19
Legende	26
Bestellschlüssel PA	27
Bestellschlüssel AK	29
Bestellschlüssel Eckwinkel.....	30
Ausschreibungstext	31

FUNKTION UND EINSATZ

Das Lüftungsgitter PA ist geeignet zum Einsatz in Zu- und Abluftanlagen und zum Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen. Zur Luftlenkung sind **frontseitig waagrechte, feststehende Profillamellen angebracht**.

Zur **Wandmontage ist der Grundtyp PA-...-01** mit Klemmontage (-KB, Standard) oder mit verdeckter Montage (-VM, Standard bei -AK oder -ER1 / -ER2) oder Schraubmontage (-SM) geeignet.

Entsprechend der gewünschten Luftführungsart kann das Lamellenprofil beim Grundtyp PA-...-01 aus drei unterschiedlichen Lamellenprofilen (**PA-...-Z Standard**, PA-...-G und PA-...-S) ausgewählt werden.

Der Lamellenabstand der Grundtypen PA-...-01 für den **nicht trittfesten und nicht ballwurfsicheren Einsatz** beträgt **13 mm (Standard)** und **ballwurfsicheren Einsatz** (bei PA-...-01 nur in Verbindung mit Schraubmontage -SM) (nach DIN 18032, Teil 3) **8 mm**.

Der Grundtyp PA-...-10 besteht aus einem schmalen Frontrahmen und Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofilen naturfarben eloxiert. Der Lamellenabstand beträgt standardmäßig 13 mm, optional 8 mm. Dieser Gittertyp ist grundsätzlich weder trittfest noch ballwurfsicher.

Gegen Mehrpreis kann ein Anschlusskasten angebaut werden. Die Drosselklappe im Stutzen des Anschlusskastens (gegen Mehrpreis) dient der einfachen Luftmengenregulierung. Die Technischen Daten sind für alle Ausführungen gültig.

AUSFÜHRUNGEN

PA-...-01-...	Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen. Mit breitem Rahmenprofil (24 mm). Mit frontseitig waagrechten, feststehenden Profillamellen
PA-...-2a-...	wie PA-...-01, zusätzlich mit senkrechten, einzeln einstellbaren Tropfenformlamellen.
PA-...-2b-...	wie PA-...-01, zusätzlich mit Schlitzschieber.
PA-...-2c-...	wie PA-...-01, zusätzlich mit senkrechten, einzeln einstellbaren Tropfenformlamellen und Schlitzschieber.
PA-...-10-...	Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen. Mit schmalem Rahmenprofil (10 mm). Mit frontseitig waagrechten, feststehenden Profillamellen, mit schmalem Rahmenprofil.
PA-Z-...	Lamellenprofil Z, leichte Ausführung, schräg ausblasend (Standard).
PA-G-...	Lamellenprofil G, kompakte Ausführung, gerade ausblasend.
PA-S-...	Lamellenprofil S, kompakte Ausführung, schräg ausblasend.
PA-08-...	Lamellenabstand 8 mm
PA-13-...	Lamellenabstand 13 mm (Standard)
PA-...-N-...	Einzelausführung (Standard)
PA-...-B-...	Bandausführung (Längenaufteilung SCHAKO-Standard bei Bandausführung)

MONTAGE

- für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c:
 - Schraubmontage (-SM)
 - Standard bei Bandausführung
 - Bandausführung nur mit -SM lieferbar.
 - Schrauben sind bauseits zu stellen.
 - Verdeckte Montage (-VM)
 - nur mit Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich, gegen Mehrpreis.
 - Klemmontage (-KB)
 - Standard bei Einzelausführung
 - nur ohne Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich.
- für PA-...-10:
 - Verdeckte Schraubmontage (-VS)
 - für Einzel- und Bandausführung
 - nur mit Anschlusskasten oder Gegentraverse (bauseits) möglich.

VERARBEITUNG

Rahmen und Lamellen

- Aluminium-Strangpressprofil (-AL-...):
 - naturfarben eloxiert (E6/EV1) (-ELOX, Standard)
 - lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) (-9010, Standard)
 - lackiert in einem RAL-Farbton, frei wählbar (-xxxx, gegen Mehrpreis) (immer 4-stellig).
- Tropfenformlamelle nur für Ausführung PA-...-2a / PA-...-2c

Schlitzschieber

- Stahlblech verzinkt

ZUBEHÖR

Anschlusskasten (-AK-34 / -AK-35)

Rechteckige Bauform, aus Stahlblech verzinkt (-SV, Standard), Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen und Aufhängelaschen.

- Luftdurchlass:
 - für Lüftungsgitter PA-...-1 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c (-AK-34)
 - für Lüftungsgitter PA-...-10 (-AK-35)
- Länge:
 - Gitterlänge L = 225 mm (-00225) (nur PA-...-10-...)
 - Gitterlänge L = 325 mm (-00325)
 - Gitterlänge L = 425 mm (-00425)
 - Gitterlänge L = 525 mm (-00525)
 - Gitterlänge L = 625 mm (-00625)
 - Gitterlänge L = 825 mm (-00825)
 - Gitterlänge L = 1025 mm (-01025)
 - Gitterlänge L = 1225 mm (-01225)
 - Länge (BL) in mm, frei wählbar, bei Bandausführung (-xxxx, immer 5-stellig) (Längenaufteilung 2-teilig bzw. mehrteilig nach SCHAKO-Standard).
- Höhe:
 - Gitterhöhe H = 75 mm (-075)
 - Gitterhöhe H = 125 mm (-125)
 - Gitterhöhe H = 225 mm (-225)
 - Gitterhöhe H = 325 mm (-325)
- Einzel- / Bandausführung:
 - Einzelausführung (-N) (Standard)
 - Bandausführung (-B) (bei Gitterlänge BL > 1225 mm, Längenaufteilung SCHAKO-Standard bei Bandausführung)
- Montage:
 - Schraubmontage (-SM, Schrauben sind bauseits zu stellen, nur lieferbar für AK-34)
 - Verdeckte Schraubmontage (-VS, Standard für AK-35, nicht lieferbar für AK-34)
 - Verdeckte Montage (-VM, Standard für AK-34, nicht lieferbar für AK-35)
- Drosselklappe:
 - ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard)
 - mit Drosselklappe (-DK1), aus Stahlblech verzinkt, im Anschlusskastengehäuse, verstellbar, zur einfachen Luftmengenregulierung (Standard bei Stutzenlage -S1).
 - mit Drosselklappe (-DK2), wie DK1 jedoch mit Seilzugverstellung (Standard bei Stutzenlage -S0 / -S4).
- Gummilippendichtung:
 - ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard)
 - mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi, am Anschlussstutzen.
- Isolierung:
 - ohne Isolierung (-I0) (Standard)
 - mit Isolierung innen (-Ii), thermische Isolierung im Anschlusskasten innen.
 - mit Isolierung außen (-Ia), thermische Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite.
- Kastenhöhe:
 - Kastenhöhe Standard (-KHS)
 - Kastenhöhe in mm, frei wählbar (-xxx) (Mindesthöhe [KHS] bei Stutzenlage -S1 und -S4 = Stutzendurchmesser $\varnothing D + 87$ mm, jedoch mind. 200 mm) (immer 3-stellig).

- Stutzendurchmesser:
 - Stutzendurchmesser Standard (-SDS)
 - Stutzendurchmesser ($\varnothing D$) in mm, frei wählbar (-xxx, immer 3-stellig) (Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich).
- Stutzenlage:
 - Stutzen von oben (-S0)
 - Stutzen seitlich am Kasten (-S1) (Standard)
 - Stutzen stirnseitig (-S4, keine Bandausführung möglich)

Eckwinkel 90° (-EWPA)

Frontrahmen und Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofil (-AL), mit Winkel 90° zwischen den Schenkeln. Mit Blindblech aus Zincor (für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c / PA-...-10).

- Lamellenprofil:
 - Lamellenprofil Z (-Z), leichte Ausführung, schräg ausblasend.
 - Lamellenprofil G (-G), kompakte Ausführung, gerade ausblasend.
 - Lamellenprofil S (-S), kompakte Ausführung, schräg ausblasend.
- Lamellen (Ausführung):
 - passend für Lüftungsgitterband PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c (-01)
 - passend für Lüftungsgitterband PA-...-10 (-10)
- Lamellenabstand:
 - 8 mm (-08)
 - 13 mm (-13) (Standard)
- Höhe:
 - Gitterhöhe H = 75 mm (-075)
 - Gitterhöhe H = 125 mm (-125)
 - Gitterhöhe H = 225 mm (-225)
 - Gitterhöhe H = 325 mm (-325)
- Schenkellänge links (a):
 - Standardlänge (-000) (a= 436 bei PA-...-10, a= 450 mm bei PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 - Länge frei wählbar (-xxx) (Mindestlänge = Standardlänge) (immer 3-stellig)
- Schenkellänge rechts (b):
 - Standardlänge (-000) (b= 436 bei PA-...-10, b= 450 mm bei PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 - Länge frei wählbar (-xxx) (Mindestlänge = Standardlänge) (immer 3-stellig)
- Lackierung (Frontrahmen und Lamellen):
 - naturfarben eloxiert (-ELOX, E6/EV1) (Standard)
 - lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) (-9010)
 - lackiert in einem RAL-Farbton, frei wählbar (-xxxx) (immer 4-stellig).
- Montage:
 - Schraubmontage (-SM) (nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 - verdeckte Schraubmontage (-VS) (nur für PA-...-10) (nur mit Gegentraverse [bauseits] möglich)

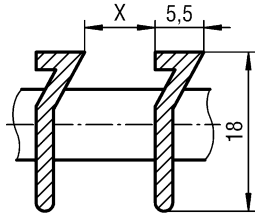
Einbaurahmen (-ER0 / -ER1 / -ER2)

- ohne Einbaurahmen (-ER0)
- mit Einbaurahmen aus Stahlblech verzinkt (nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c, nur ohne Anschlusskasten möglich):
 - ohne Mauerfahnen (-ER1)
 - mit Mauerfahnen (-ER2)

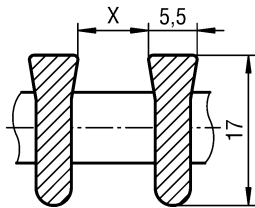
LAMELLENPROFIL

Profillamellen (Ausführung und Abstand)

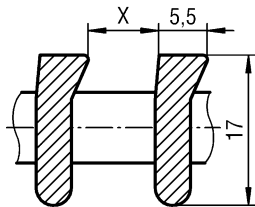
PA-Z-... (Standard)



PA-G-...



PA-S-...



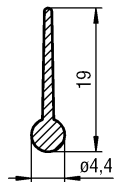
X = Lamellenabstand

X	Einbauart
13 mm (Standard)	- nicht trittfest - nicht ballwurfsicher
8 mm	- ballwurfsicher (nach DIN 18032 Teil 3): - PA-...-01 / 2a / 2b / 2c-...-SM - nicht ballwurfsicher: - PA-...-01 / 2a / 2b / 2c -...-VM - PA-...-10-...-VS

Bei der Bestellung Maß X unbedingt angeben!

Tropfenformlamelle (einzeln einstellbar)

(nur für PA-...-2a / PA-...-2c)



ABMESSUNGEN

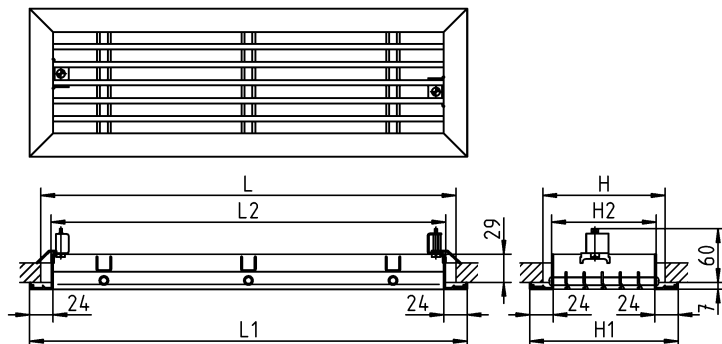
Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen

Mit breitem Rahmenprofil (24 mm).

für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c

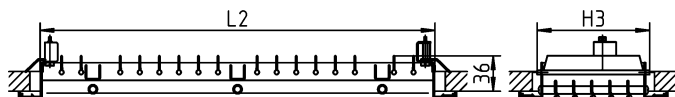
Einzelausführung (-N)

PA-...-01-...-KB-...



Alle Ausführungen bestehen aus Grundtyp PA-...-01-...:

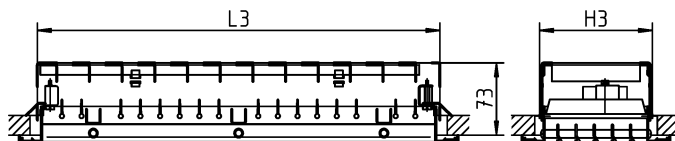
PA-...-2a-...-KB-...



PA-...-2b-...-KB-...

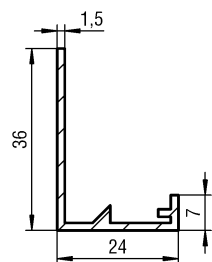


PA-...-2c-...-KB-...



Rahmenprofil

für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c



Lieferbare Größen

PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c

L	L1	L2	L3
325	348	304	310
425	448	404	410
525	548	504	510
625	648	604	610
825	848	804	810
1025	1048	1004	1010
1225	1248	1204	1210

H	H1	H2	H3	H4	PLA	
					Lamellenabstand 8 mm	13 mm
75	102	58	65	60	3	2
125	152	108	115	110	7	5
225	252	208	215	210	14	10
325	352	308	315	310	21	16

Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar.

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

PLA = Profillamellenanzahl

Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen

Mit breitem Rahmenprofil (24 mm).

für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c

Bandausführung (-B)

Bandausführung nur mit Schraubmontage (-SM) möglich.

Längenaufteilung nach SCHAKO-Standard:

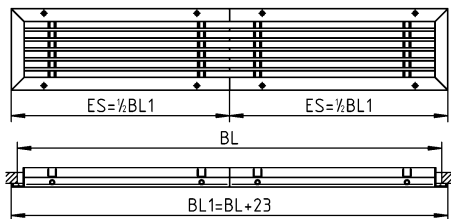
Bei der Ausführung des Lüftungsgitters PA als Band wird die Gesamtlänge BL1 bei der 2-teiligen Ausführung aus zwei Endstücken und bei der mehrteiligen Ausführung in Teilstücke (TS) von 1020 mm und Endstücken (ES) zusammengestellt.

Die Endstücke können in den Längen bis 1224 mm gefertigt werden.

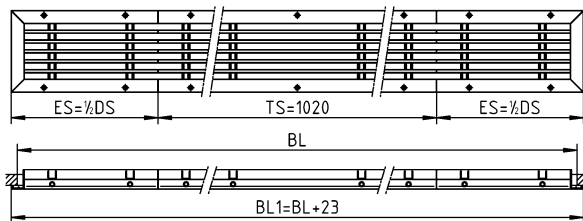
ohne Anschlusskasten

nur für: PA-...-01-...-B-...-SM / PA-...-2a-...-B-...-SM /
PA-...-2b-...-B-...-SM / PA-...-2c-...-B-...-SM

2-teilig bei einer Bandlänge BL > 1225 mm bis ≤ 2424 mm



mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2424 mm

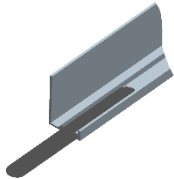


Max.-Länge Endstück (ES):

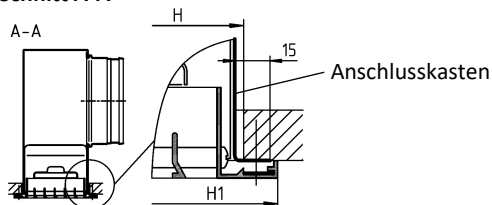
ES_{max} = 1224 mm

Verbindungslasche

Standard bei Bandausführung



Schnitt A-A



- ES = Endstück
- KES = Anschlusskasten-Endstück (KES = ES-20)
- TS = Teilstück
- KTS = Anschlusskasten-Teilstück
- DS = Differenzstück (DS = BL1 - [n x TS])
- n = Anzahl Teilstücke
- BL = Bandlänge

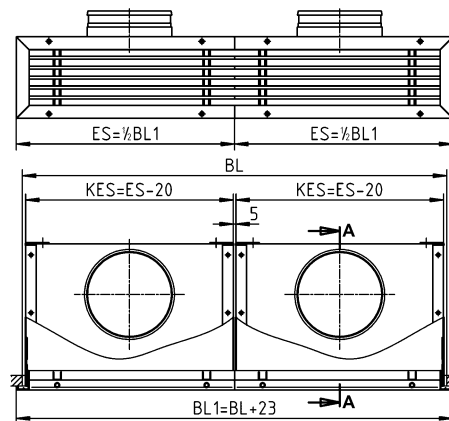
Stutzenlage / Kastenform siehe Seite 12.

Montagemöglichkeit siehe Seite 19.

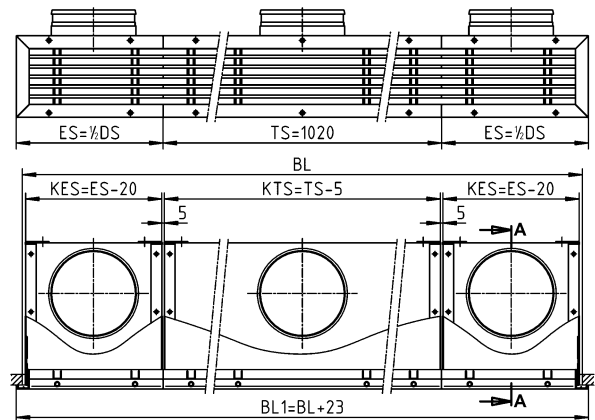
mit Anschlusskasten (-AK-34)

nur für: PA-...-01-...-B-...-SM / PA-...-2a-...-B-...-SM /
PA-...-2b-...-B-...-SM / PA-...-2c-...-B-...-SM

2-teilig bei einer Bandlänge BL > 1225 mm bis ≤ 2424 mm



mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2424 mm



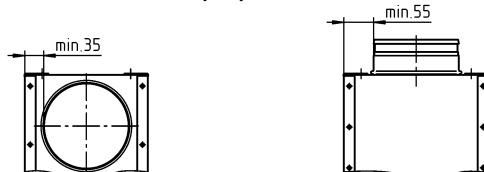
Max.-Länge Anschlusskasten-Endstück (KES):

KES_{max} = 1204 mm

Mindestabstand Stutzen im Anschlusskasten

mit Stutzen seitlich (-S1):

mit Stutzen von oben (-S0):



Standardmäßig haben die Anschlusskasten-Endstücke (KES) die gleichen Abmessungen KHS / KB2 / øD wie das Anschlusskasten-Teilstück (KTS) (Maße siehe Lieferbare Größen, Seite 12+13 Kennzeichnung*).

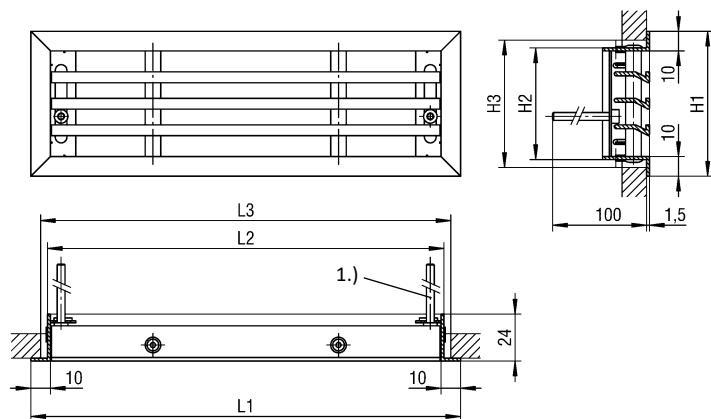
Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen

Mit schmalen Rahmenprofil (10 mm).

für PA-...-10

Einzelausführung (-N)

PA-...-10-...-VS-...

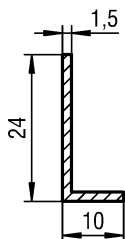


- 1.) bei Ausführung mit Gegentraverse: M4x80
bei Ausführung mit Anschlusskasten: M4x20

Gegentraverse bauseits

Rahmenprofil

für PA-...-10



Lieferbare Größen PA-...-10

L	L1	L2	L3
225	220	205	210
325	320	305	310
425	420	405	410
525	520	505	510
625	620	605	610
825	820	805	810
1025	1020	1005	1010
1225	1220	1205	1210

H	H1	H2	H3	PLA	
				Lamellenabstand 8 mm	13 mm
75	74	57	65	3	2
125	124	107	115	7	5
225	224	207	215	14	10
325	324	307	315	21	16

Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar.

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

Schlitzschieber nicht möglich.

PLA = Profillamellenanzahl

Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen

Mit schmalen Rahmenprofil (10 mm).

für PA-...-10

Bandausführung (-B)

Bandausführung nur mit verdeckter Schraubmontage (-VS) möglich.

Längenaufteilung nach SCHAKO-Standard:

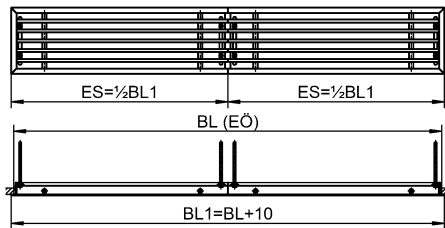
Bei der Ausführung des Lüftungsgitters PA als Band wird die Gesamtlänge BL1 bei der 2-teiligen Ausführung aus zwei Endstücken und bei der mehrteiligen Ausführung in Teilstücke (TS) von 1020 mm und Endstücken (ES) zusammengestellt.

Die Endstücke können in den Längen bis 1210 mm gefertigt werden.

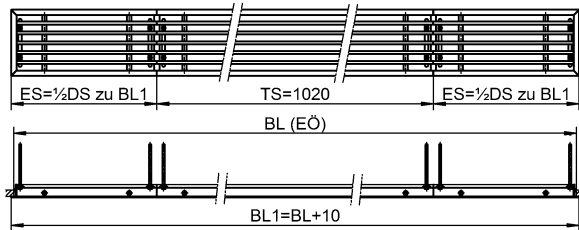
ohne Anschlusskasten

nur für: PA-...-10-...-B-...-VS

2-teilig bei einer Bandlänge BL >1225 mm bis ≤ 2410 mm



mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2410 mm

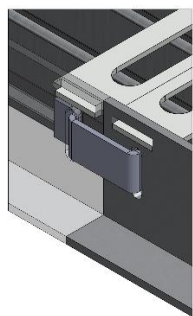


Max.-Länge Endstück (ES):

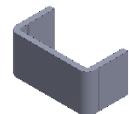
ES_{max} = 1210 mm

Verbindungsstück

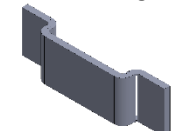
Standard bei Bandausführung



Lieferzustand:



Bauseits umgelegt:



Hinweis: Das Verbindungsstück wird von Hand bauseits umgelegt.

- ES = Endstück
- KES = Anschlusskasten-Endstück (KES = ES-9)
- TS = Teilstück
- KTS = Anschlusskasten-Teilstück
- DS = Differenzstück (DS = BL1 - [n x TS])
- n = Anzahl Teilstücke
- BL = Bandlänge
- EÖ = Einbauöffnung

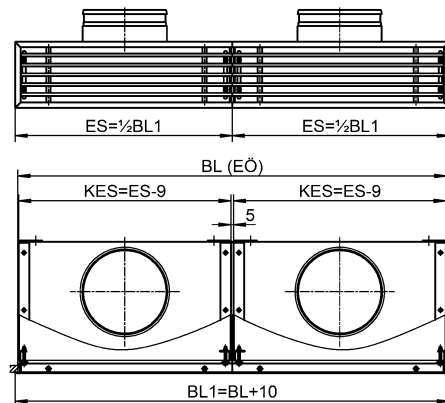
Stutzenlage / Kastenform siehe Seite 14.

Montagemöglichkeit siehe Seite 19.

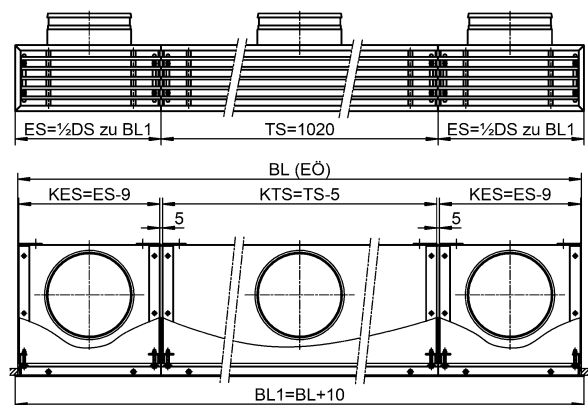
mit Anschlusskasten (-AK-35)

nur für: PA-...-10-...-B-...-VS

2-teilig bei einer Bandlänge BL >1225 mm bis ≤ 2410 mm



mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2410 mm



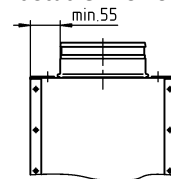
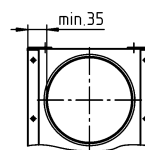
Max.-Länge Anschlusskasten-Endstück (KES):

KES_{max} = 1201 mm

Mindestabstand Stutzen im Anschlusskasten

mit Stutzen seitlich (-S1):

mit Stutzen von oben (-S0):



Standardmäßig haben die Anschlusskasten-Endstücke (KES) die gleichen Abmessungen KHS / KB2 / ØD wie das Anschlusskasten-Teilstück (KTS) (Maße siehe Lieferbare Größen, Seite 14+15 Kennzeichnung*).

ZUBEHÖR-ABMESSUNGEN

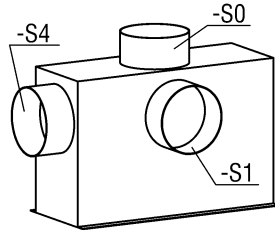
Anschlusskasten (-AK-34)

AK-34: für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c

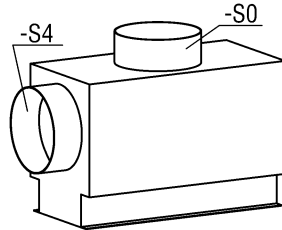
EINZELAUSFÜHRUNG (-N)

Stutzenlage

Anschlusskasten gerade:



Anschlusskasten abgesetzt:



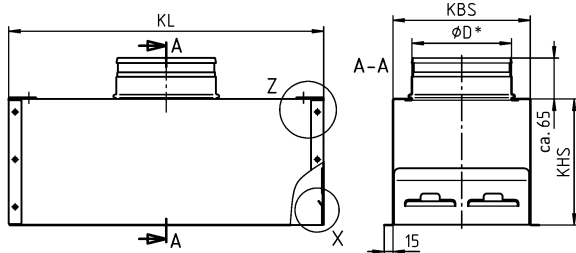
- Stutzen seitlich am Kasten (-S1, Standard)
- Stutzen von oben (-S0)
- Stutzen stirnseitig (-S4, keine Bandausführung möglich)

Stutzendurchmesser für Stutzenlage „Stutzen stirnseitig (-S4)“ ist **identisch** zu „Stutzen seitlich am Kasten (-S1)“.
Stutzendurchmesser für Stutzenlage „Stutzen von oben (-S0)“ ist **teilweise nicht identisch** zu „Stutzen seitlich am Kasten (-S1)“.

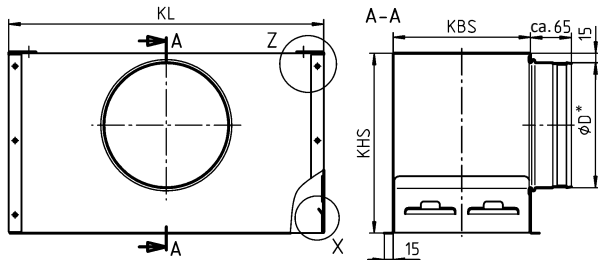
Tabelle Lieferbare Größen siehe Seite 13.

Anschlusskasten gerade:

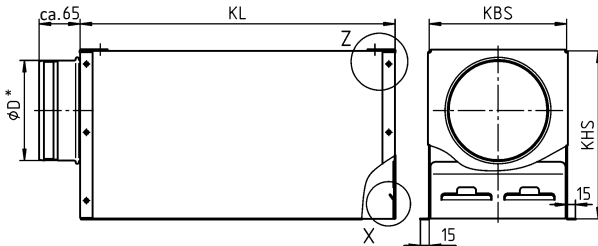
mit Stutzen von oben (-S0)



mit Stutzen seitlich am Kasten (-S1)



mit Stutzen stirnseitig (-S4)



* außen

Bandausführung Anschlusskasten siehe Seiten 7+11.

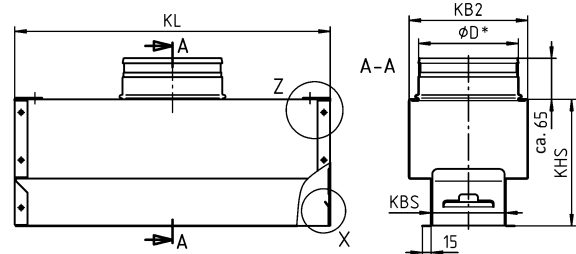
Anschlusskasten abgesetzt:

Sollte $KBS < (\varnothing D + 30)$ sein, wird ein abgesetzter Kasten gefertigt.

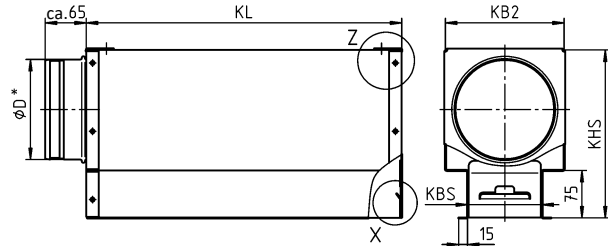
Bei Ausführung -S0: $KB2 = \varnothing D + 30$

Minstdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

mit Stutzen von oben (-S0)



mit Stutzen stirnseitig (-S4)

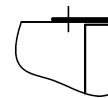


* außen

Anschlusskasten-Abhängung:

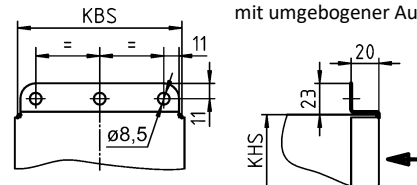
Einzelheit Z

Lieferzustand mit anliegen-der Aufhängelasche



Einzelheit Z

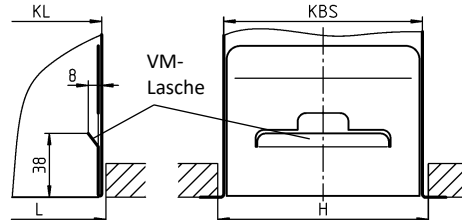
mit umgebogener Aufhängelasche



VM-Befestigung:

für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c

Einzelheit X



VM-Laschen können bei Bedarf herausgebogen werden!

Mindesthöhe KHS bei Stutzenlage -S1 / -S4:

$KHS_{min.} = \varnothing D + 87 \text{ mm}$, jedoch mind. 200 mm

Mindestbreite KB2 bei Stutzenlage -S0 / -S4:

$KB2_{min.} = \varnothing D + 30 \text{ mm}$

Minstdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

Das Maß KBS ist nicht veränderbar.

Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.

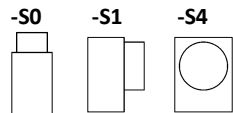
Lieferbare Größen AK-34 (für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)

H	KBS	L	KL	Stutzenlage -S1 (Standard)				Stutzenlage -S0				Stutzenlage -S4			
				KHS	KB2	n x ØD	Kastenform	KHS	KB2	n x ØD	Kastenform	KHS	KB2	n x ØD	Kastenform
75	68	325	320	220	--	1x Ø123		200*	128*	1x Ø98		220	153	1x Ø123	
		425	420							2x Ø98					
		525	520							4x Ø98*					
		625	620	265*	--	1x Ø158*		200*	158*	1x Ø98		265	188	1x Ø158	
		825	820							2x Ø98					
		1025	1020							4x Ø98*					
125	118	325	320	265	--	1x Ø158		200*	158*	1x Ø98		265	188	1x Ø158	
		425	420							2x Ø98					
		525	520							4x Ø98*					
		625	620	285*	--	1x Ø198*		200*	158*	1x Ø98		285	228	1x Ø198	
		825	820							2x Ø98					
		1025	1020							4x Ø98*					
225	218	325	320	285	--	1x Ø198		200*	258	1x Ø198		285	258	1x Ø198	
		425	420							1x Ø198					
		525	520							2x Ø178*					
		625	620	335*	--	1x Ø248*		200*	--	2x Ø178*		335	278	1x Ø248	
		825	820							1x Ø248					
		1025	1020							2x Ø222*					
325	318	325	320	335	--	1x Ø248		200*	--	1x Ø248		335	--	1x Ø248	
		425	420							1x Ø248					
		525	520							2x Ø222*					
		625	620	400*	--	1x Ø313*		200*	--	1x Ø248		400	358	1x Ø313	
		825	820							1x Ø248					
		1025	1020							2x Ø222*					

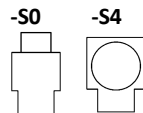
* Maße für Bandausführung / n = Anzahl Stutzen

Kastenform

Gerade:



Abgesetzt:



Mindesthöhe KHS bei Stutzenlage -S1 / -S4:

KHS_{min.} = ØD + 87 mm, jedoch mind. 200 mm

Mindestbreite KB2 bei Stutzenlage -S0 / -S4:

KB2_{min.} = ØD + 30 mm

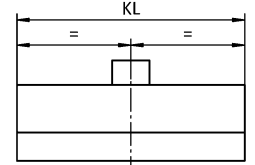
Minstdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

Das Maß KBS ist nicht veränderbar.

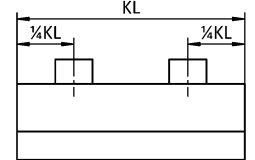
Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.

Stutzenanzahl:
Stutzen von oben (-S0)

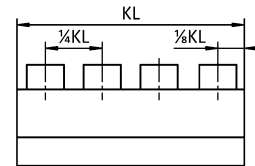
mit 1 Stutzen



mit 2 Stutzen

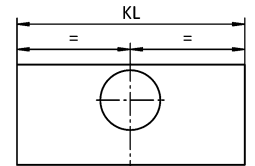


mit 4 Stutzen


Stutzen seitlich (-S1)

(Standard)

mit 1 Stutzen


Stutzen stirnseitig (-S4)

Bandausführung nicht möglich.

mit 1 Stutzen



Anschlusskasten (-AK-35)

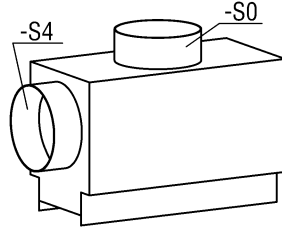
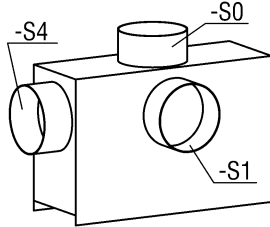
AK-35: für PA-...-10

EINZELAUSFÜHRUNG (-N)

Stutzenlage

Anschlusskasten gerade:

Anschlusskasten abgesetzt:



- Stutzen seitlich am Kasten (-S1, Standard)
- Stutzen von oben (-S0)
- Stutzen stirnseitig (-S4, keine Bandausführung möglich)

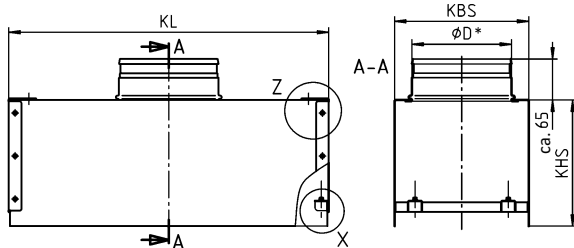
Stutzendurchmesser für Stutzenlage „Stutzen stirnseitig (-S4)“ ist **identisch** zu „Stutzen seitlich am Kasten (-S1)“.

Stutzendurchmesser für Stutzenlage „Stutzen von oben (-S0)“ ist **teilweise nicht identisch** zu „Stutzen seitlich am Kasten (-S1)“.

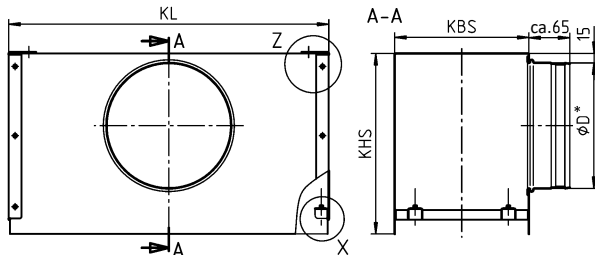
Tabelle Lieferbare Größen siehe Seite 15.

Anschlusskasten gerade:

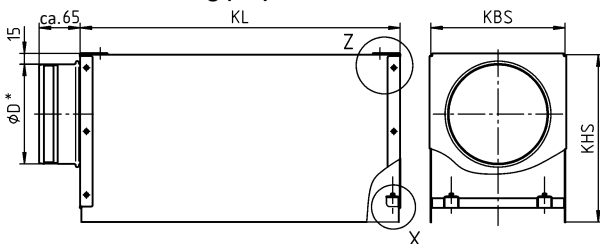
mit Stutzen von oben (-S0)



mit Stutzen seitlich am Kasten (-S1)



mit Stutzen stirnseitig (-S4)



* außen

Bandausführung Anschlusskasten siehe Seite 9.

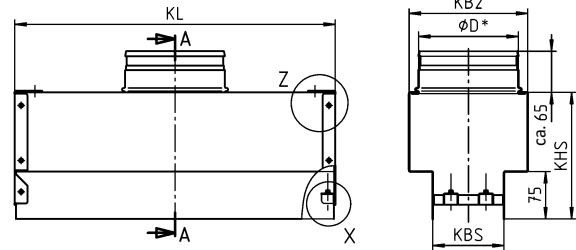
Anschlusskasten abgesetzt:

Sollte KBS < (ØD+30) sein, wird ein abgesetzter Kasten gefertigt.

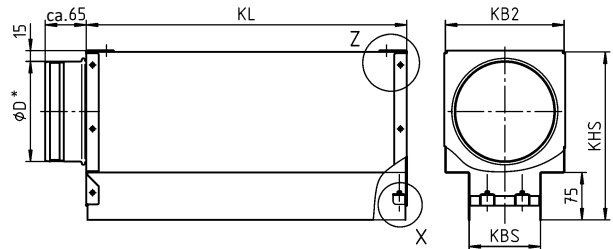
Bei Ausführung -S0: KB2 = ØD+30

Minstdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

mit Stutzen von oben (-S0)



mit Stutzen stirnseitig (-S4)

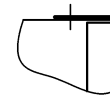


* außen

Anschlusskasten-Abhängung:

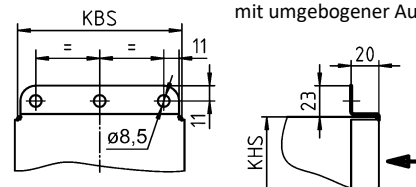
Einzelheit Z

Lieferzustand mit anliegenden Aufhängelasche



Einzelheit Z

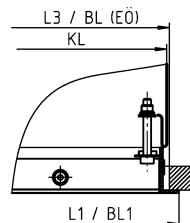
mit umgebogener Aufhängelasche



VS-Befestigung:

Nur für PA-...-10

Einzelheit X



Mindesthöhe KHS bei Stutzenlage -S1 / -S4:

KHS_{min.} = ØD + 87 mm, jedoch mind. 200 mm

Mindestbreite KB2 bei Stutzenlage -S0 / -S4:

KB2_{min.} = ØD + 30 mm

Minstdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

Das Maß KBS ist nicht veränderbar.

Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.

Lieferbare Größen AK-35 (für PA-...-10)

H	KBS	L	KL	Stutzenlage -S1 (Standard)				Stutzenlage -S0				Stutzenlage -S4											
				KHS	KB2	n x øD	Kasten- form	KHS	KB2	n x øD	Kasten- form	KHS	KB2	n x øD	Kasten- form								
75	63	225	208	220	--	1x ø123		200*	128*	1x ø98		220	153	1x ø123									
		325	308																				
		425	408																				
		525	508																				
		625	608																				
		825	808																				
		1025	1008	265*	--	1x ø158*				200*	128*	2x ø98		265		188	1x ø158						
		1225	1208																				
125	113	225	208	245	--	1x ø138		200*	158*	1x ø98		265	188	1x ø158									
		325	308	265		1x ø158				2x ø98													
		425	408																				
		525	508																				
		625	608																				
		825	808	285*		--				1x ø198*							200*	158*	4x ø98*		285	228	1x ø198
		1025	1008																				
		1225	1208																				
225	213	225	208	245	--	1x ø138		200*	--	1x ø98		285	258	1x ø198									
		325	308	285		1x ø198			258	1x ø198													
		425	408																				
		525	508																				
		625	608																				
		825	808	335*		--			1x ø248*							200*	--	2x ø178*		335	278	1x ø248	
		1025	1008																				
		1225	1208																				
325	313	225	208	245	--	1x ø138		200*	--	1x ø98		335	--	1x ø248									
		325	308	310		1x ø222				1x ø198													
		425	408	335		1x ø248				1x ø248													
		525	508																				
		625	608	400*		--				1x ø313*							200*	--	2x ø178		400	358	1x ø313
		825	808																				
		1025	1008																				
		1225	1208																				

* Maße für Bandausführung / n = Anzahl Stutzen

Kastenform

Gerade:

-S0

-S1

-S4



Abgesetzt:

-S0

-S4



Mindesthöhe KHS bei Stutzenlage -S1 / -S4:

KHS_{min.} = ØD + 87 mm, jedoch mind. 200 mm

Mindestbreite KB2 bei Stutzenlage -S0 / -S4:

KB2_{min.} = ØD + 30 mm

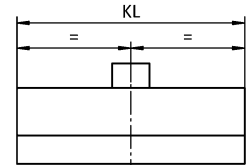
Mindestdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

Das Maß KBS ist nicht veränderbar.

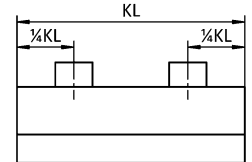
Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.

Stutzenanzahl:
Stutzen von oben (-S0)

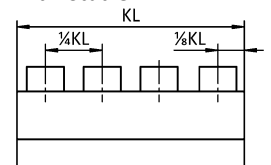
mit 1 Stutzen



mit 2 Stutzen

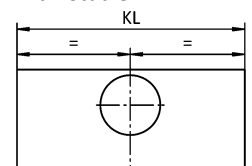


mit 4 Stutzen


Stutzen seitlich (-S1)

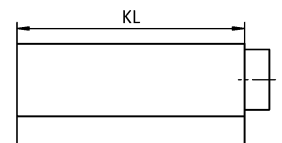
(Standard)

mit 1 Stutzen


Stutzen stirnseitig (-S4)

Bandausführung nicht möglich.

mit 1 Stutzen

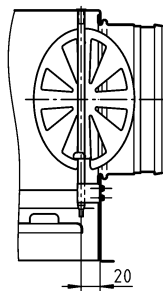


Drosselklappe (-DK0 / -DK1 / -DK2), für AK-...

- ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard)
- mit Drosselklappe (-DK1) (Standard bei Stutzenlage -S1)
- mit Drosselklappe und Seilzugverstellung (-DK2) (Standard bei Stutzenlage -S0/-S4)

-DK1:

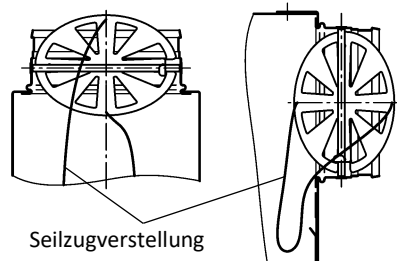
Stutzen seitlich -S1



-DK2 (mit Seilzugverstellung):

Stutzen von oben -S0

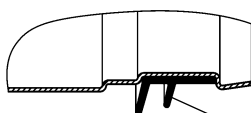
Stutzen stirnseitig -S4



Gummilippendichtung (-GD0 / -GD1), für AK-...

- ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard)
- mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi.

Einzelheit Y

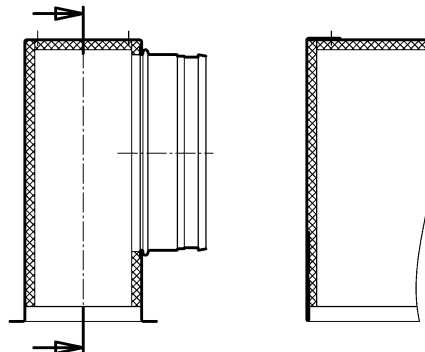


Gummilippendichtung

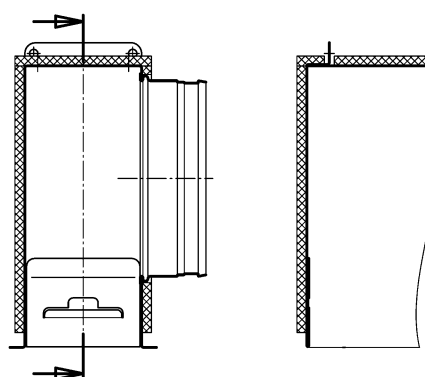
Isolierung (-I0 / -Ii / -Ia), für AK-...

- ohne Isolierung (-I0) (Standard)
- mit Isolierung innen (-Ii)
- mit Isolierung außen (-Ia)

Isolierung innen (-Ii)



Isolierung außen (-Ia)



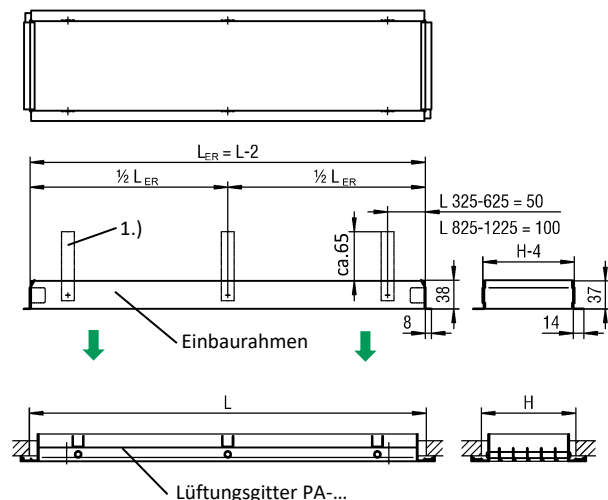
Einbaurahmen (-ER0 / -ER1 / -ER2)

Nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c.

- ohne Einbaurahmen (-ER0) (Standard)
- mit Einbaurahmen ohne Mauerfahnen (-ER1)
- mit Einbaurahmen mit Mauerfahnen (-ER2)

Der Einbaurahmen ist nur ohne Anschlusskasten möglich.

EinzelAusführung (-N)



Länge $L \leq 825$ mm = 4 Mauerfahnen

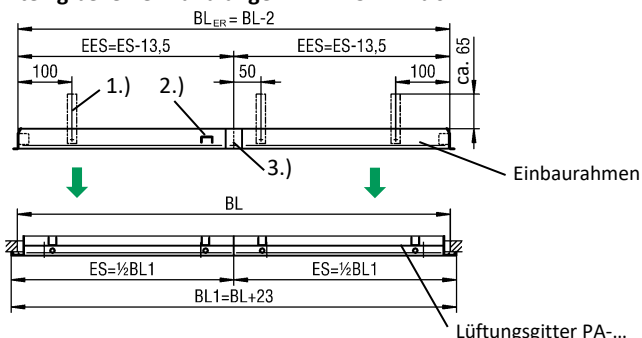
Länge $L > 825$ mm = 6 Mauerfahnen

Einbaurahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech.

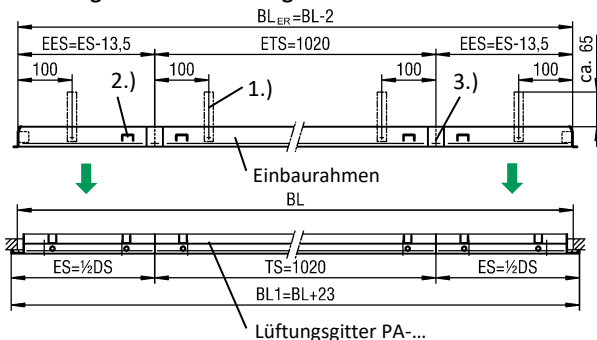
Der Einbaurahmen wird nur auf besonderen Wunsch mit Mauerfahnen (-ER2, gegen Mehrpreis) geliefert.

BANDAusführung (-B)

2-teilig bei einer Bandlänge BL > 1225 mm bis ≤ 2424 mm



mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2424

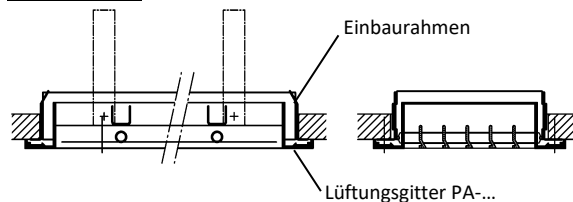


Max.-Länge Einbaurahmen-Endstück (EES / ES):

$EES_{max} = 1210,5$ mm / $ES_{max} = 1224$ mm (siehe Seite 7)

Einbaurahmen für Gitterbänder werden mit Steckverbindungen geliefert. Zusätzlich werden Montagestege angebracht, die nach dem Einmauern leicht durch Drehen entfernt werden können. Alle Einbaurahmen werden standardmäßig ohne Mauerfahnen geliefert. Mauerfahnen nur gegen Mehrpreis.

Einbau-Detail:



- L = Länge
- BL = Bandlänge
- L_{ER} = Einbaurahmen-Länge ($L_{ER} = L-2$)
- BL_{ER} = Einbaurahmen-Bandlänge ($BL_{ER} = BL-2$)
- EES = Einbaurahmen-Endstück ($EES = ES - 13,5$)
- ETS = Einbaurahmen-Teilstück
- ES = Endstück
- TS = Teilstück
- DS = Differenzstück ($DS = BL_{ER} - [n \times TS]$)
- n = Anzahl Teilstücke
- 1.) Mauerfahne
- 2.) Montagesteg
- 3.) Steckverbindung

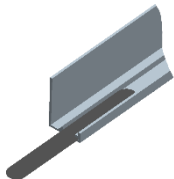
Eckwinkel (-EWPA)

Der Eckwinkel ist 90° abgewinkelt und kann nur als Blindstücke, d. h. ohne Anschlusskasten gefertigt werden. Das eingesetzte Blindblech aus Zincor wird lackiert im Farbton RAL 9005 (schwarz).

Die Verbindung zwischen Lüftungsgitter und Eckwinkel erfolgt über Verbindungslaschen. Im Lieferumfang sind 4 Verbindungslaschen (je 2x pro Verbindung), die lose mitgeliefert werden.

Verbindungslasche

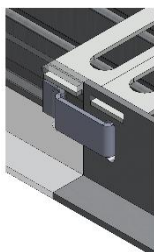
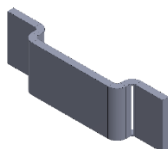
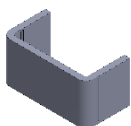
zu EWPA-...-01:



zu EWPA-...-10:

Lieferzustand

Einbauzustand



Die Verbindungslasche wird von Hand bauseits umgelegt.

Montage:

- Schraubmontage (-SM) (nur für EWPA-...-01, passend für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
- verdeckte Schraubmontage (-VS) (nur für EWPA-...-10, passend für PA-...-10) (nur mit Gegentraverse [bauseits] möglich)

Schenkellänge links (a) / rechts (b):

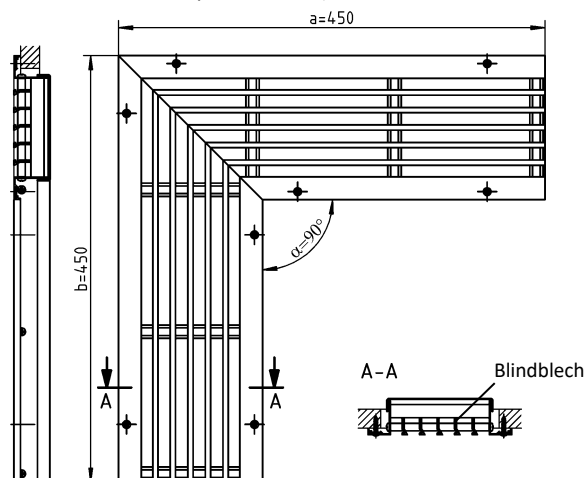
- Standardlänge (-000)
 - bei EWPA-...-01: a = 450 mm / b = 450 mm
 - bei EWPA-...-10: a = 436 mm / b = 436 mm
- Länge frei wählbar (-xxx) (Mindestlänge = Standardlänge).

a = Schenkellänge links

b = Schenkellänge rechts

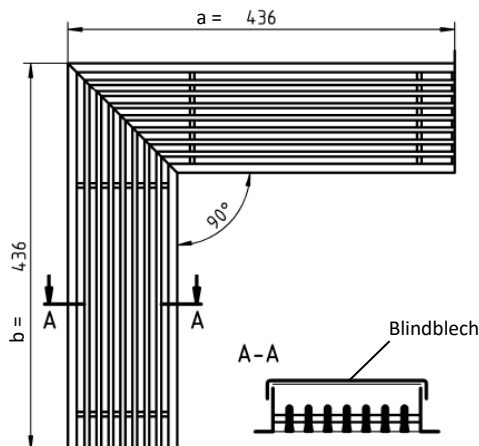
EWPA-...-01

- passend für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c
- für Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen (mit breitem Rahmenprofil 24 mm).



EWPA-...-10

- passend für PA-...-10
- für Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen (mit schmalem Rahmenprofil 10 mm).



MONTAGEMÖGLICHKEITEN

PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c

- für Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen.
- mit breitem Rahmenprofil (24 mm)

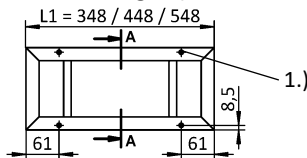
Schraubmontage (-SM)

(ohne Gittereinsatz gezeichnet)

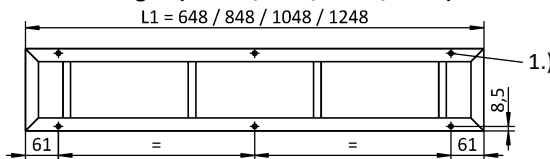
- Einzelausführung optional mit Schraubmontage (-SM) lieferbar.
- Bandausführung nur mit Schraubmontage (-SM, Standard) lieferbar.
- Lamellenabstand 8 mm (-08) nur mit Schraubmontage (-SM) ballwurfsicher (nach DIN 18032, Teil 3).
- Schrauben sind bauseits zu stellen.

Einzelausführung (-N)

Mit 4 Senkungen (L= 325 / 425 / 525)



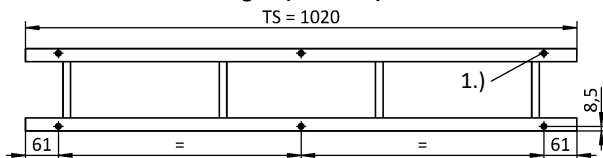
Mit 6 Senkungen (L= 625 / 825 / 1025 / 1225)



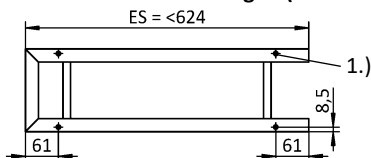
Bandausführung (-B)

nur für: PA-...-01-...-B-...-SM / PA-...-2a-...-B-...-SM
PA-...-2b-...-B-...-SM / PA-...-2c-...-B-...-SM

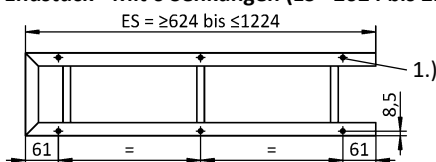
Teilstück - Mit 6 Senkungen (TS=1020)



Endstück - Mit 4 Senkungen (ES= <624)

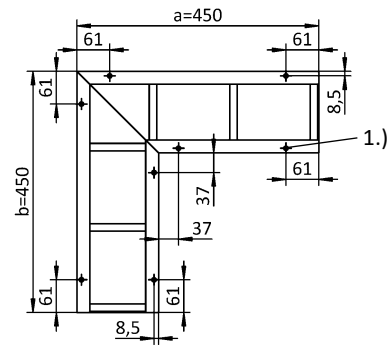


Endstück - Mit 6 Senkungen (ES= ≥624 bis ≤1224)



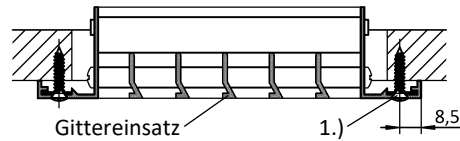
1.) Senkung für Linsensenkblechschraube DIN ISO 7051 ST3,9 (bauseits).

Eckwinkel (-EWPA-...)



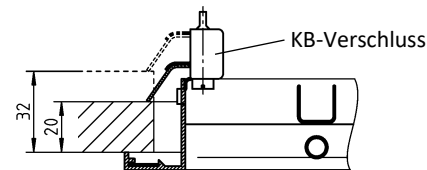
Schnitt A-A

(90° gedreht gezeichnet)



Klemmmontage (-KB)

- Standard bei Einzelausführung.
- nur ohne Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich.

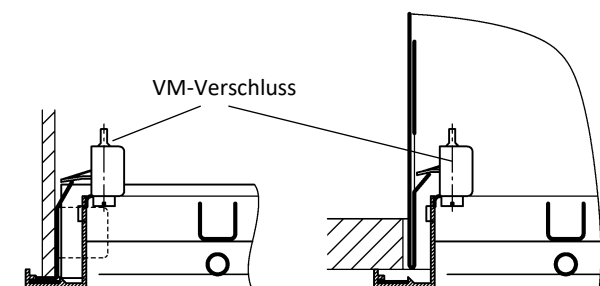


Verdeckte Montage (-VM)

- nur mit Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich, gegen Mehrpreis.

mit Einbaurahmen:

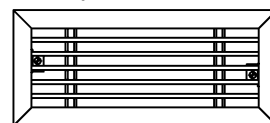
mit Anschlusskasten:



Anzahl KB-Verschluss / VM-Verschluss

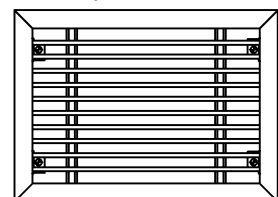
1-fache Montage:

H = 75 / 125



2-fache Montage:

H = 225 / 325



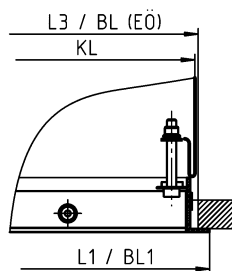
PA-...-10

- für Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen.
- mit schmalem Rahmenprofil (10 mm).

Verdeckte Schraubmontage (-VS)

- für Einzel- und Bandausführung
- nur mit Anschlusskasten oder Gegentraverse (bauseits) möglich.

Das Lüftungsgitter PA-...-10 kann nur mit verdeckter Schraubmontage (-VS) geliefert werden.

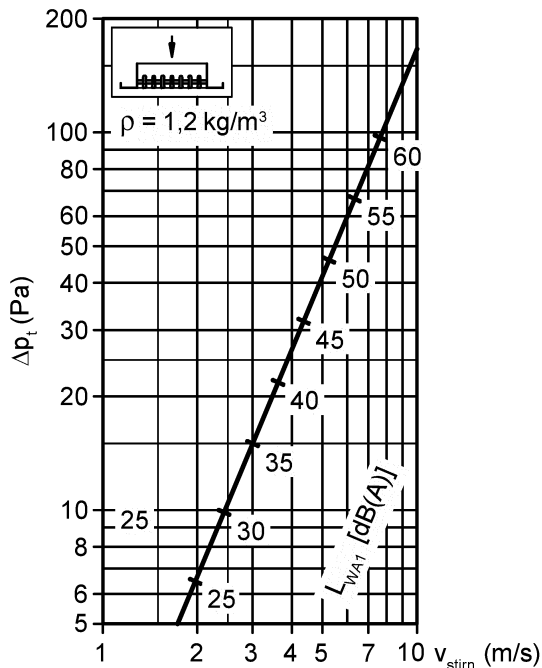


TECHNISCHE DATEN

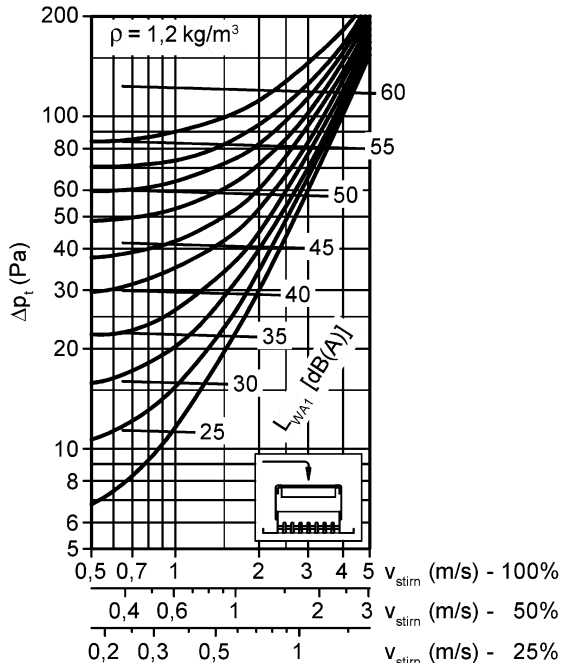
Die Technischen Daten sind für alle Ausführungen gültig.

Druckverlust und Lautstärke

Zuluft ohne Schlitzschieber



Zuluft mit Schlitzschieber



Schlitzschieberstellung AUF in %

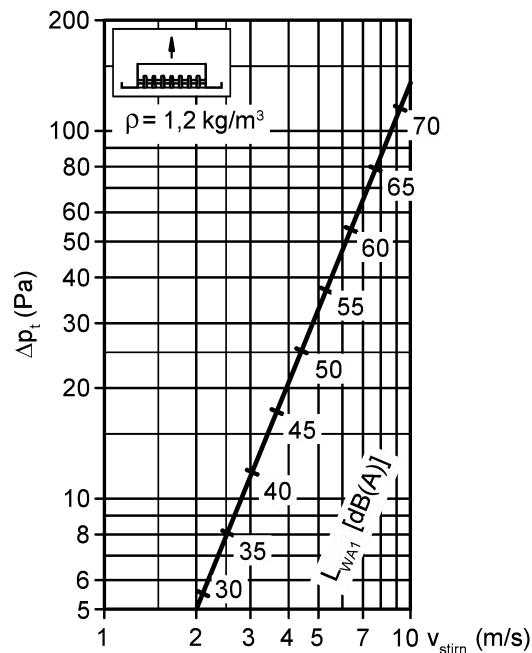
Korrekturfaktor

Zuluft und Abluft

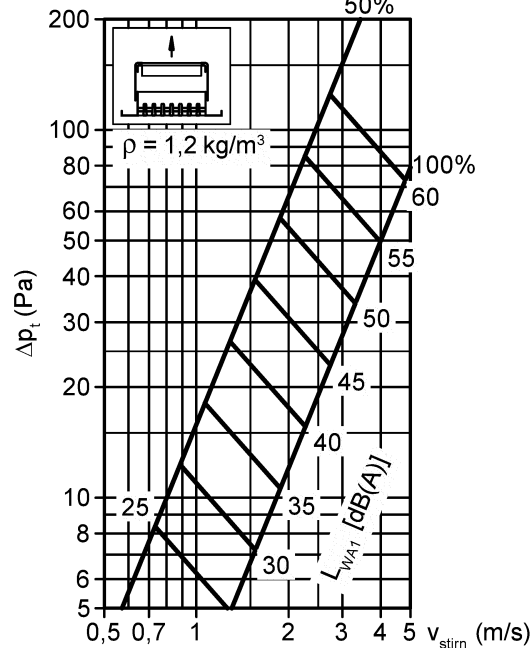
$A_{\text{Stirn}} \text{ (m}^2\text{)}$	0,01	0,02	0,04	0,08	0,16	0,32
KF (-)	-9	-6	-3	0	+3	+6

$$L_{WA} = L_{WA1} + KF$$

Abluft ohne Schlitzschieber



Abluft mit Schlitzschieber



Schlitzschieberstellung AUF in %

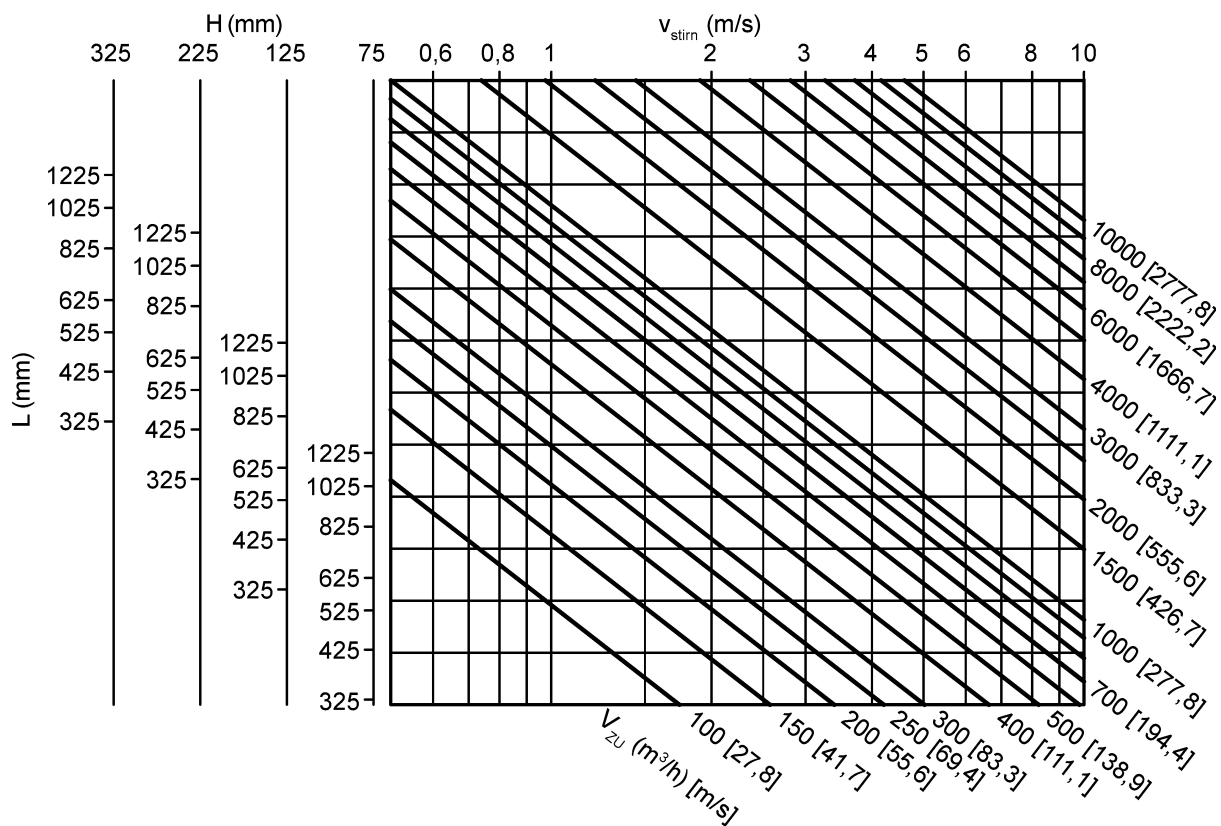
Stirnfläche

Zuluft und Abluft

Höhe H	Länge L						
	325	425	525	625	825	1025	1225
75	0,016	0,021	0,026	0,031	0,042	0,052	0,062
125	0,031	0,041	0,051	0,061	0,082	0,102	0,123
225	0,061	0,081	0,101	0,122	0,162	0,202	0,243
325	0,091	0,121	0,151	0,182	0,242	0,303	0,363

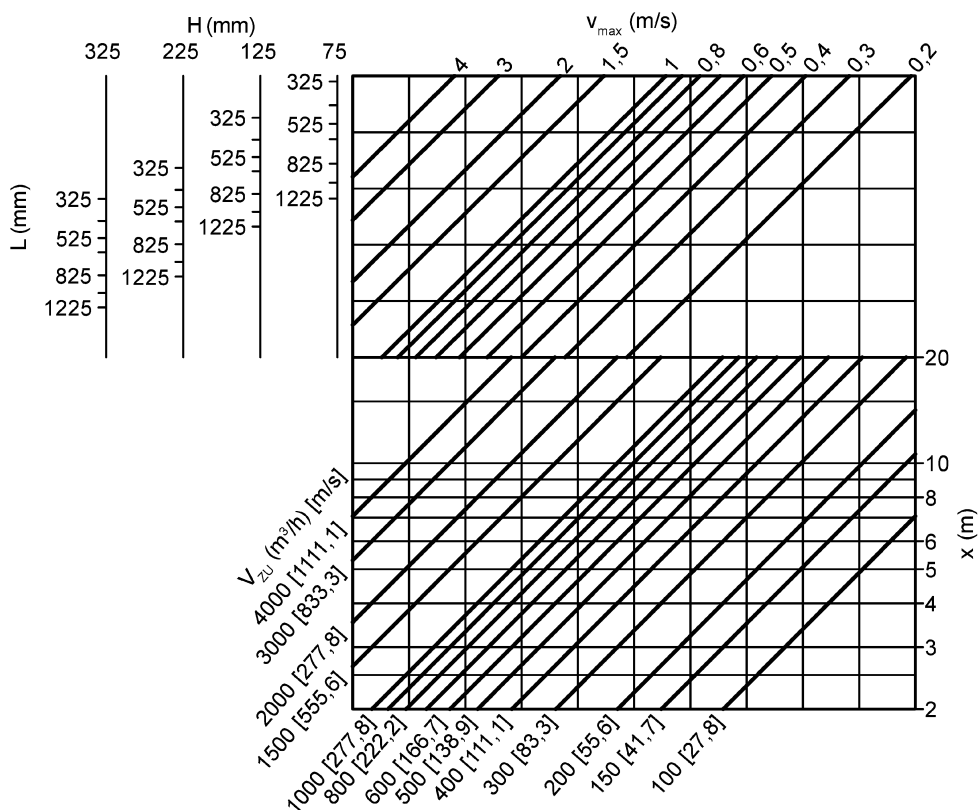
$A_{\text{Stirn}} \text{ (m}^2\text{)}$

Stirngeschwindigkeit

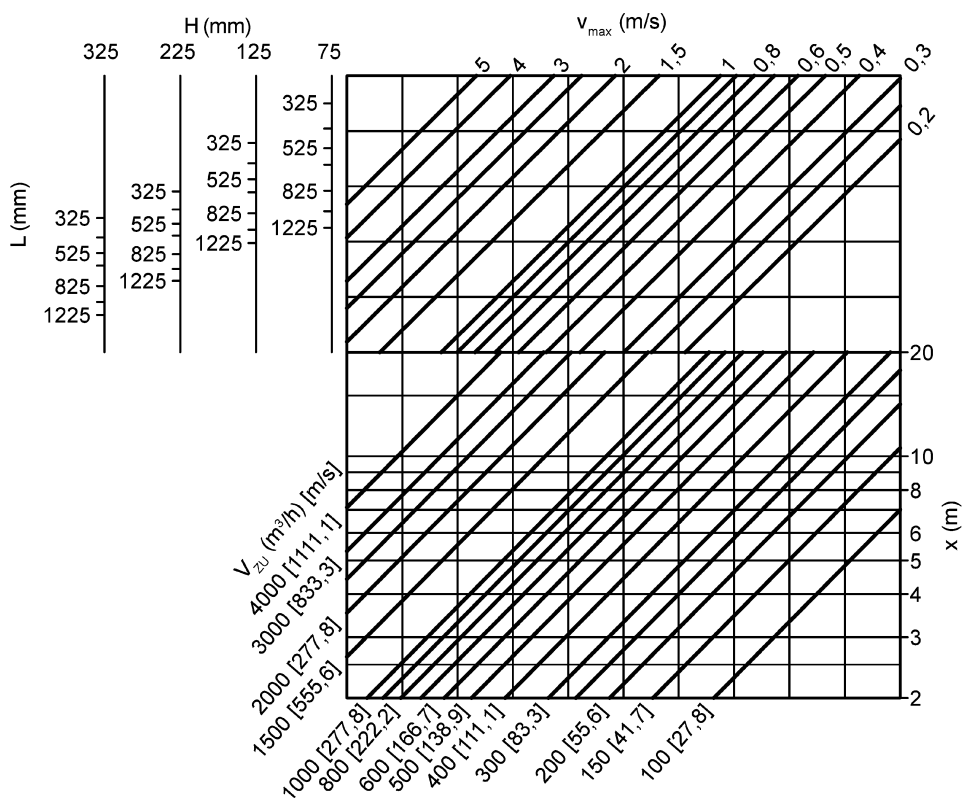


maximale Strahlengeschwindigkeit

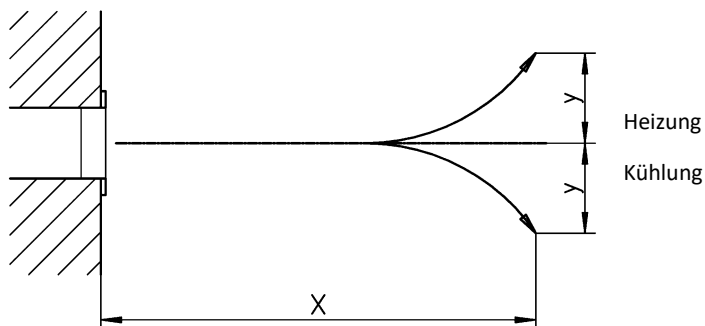
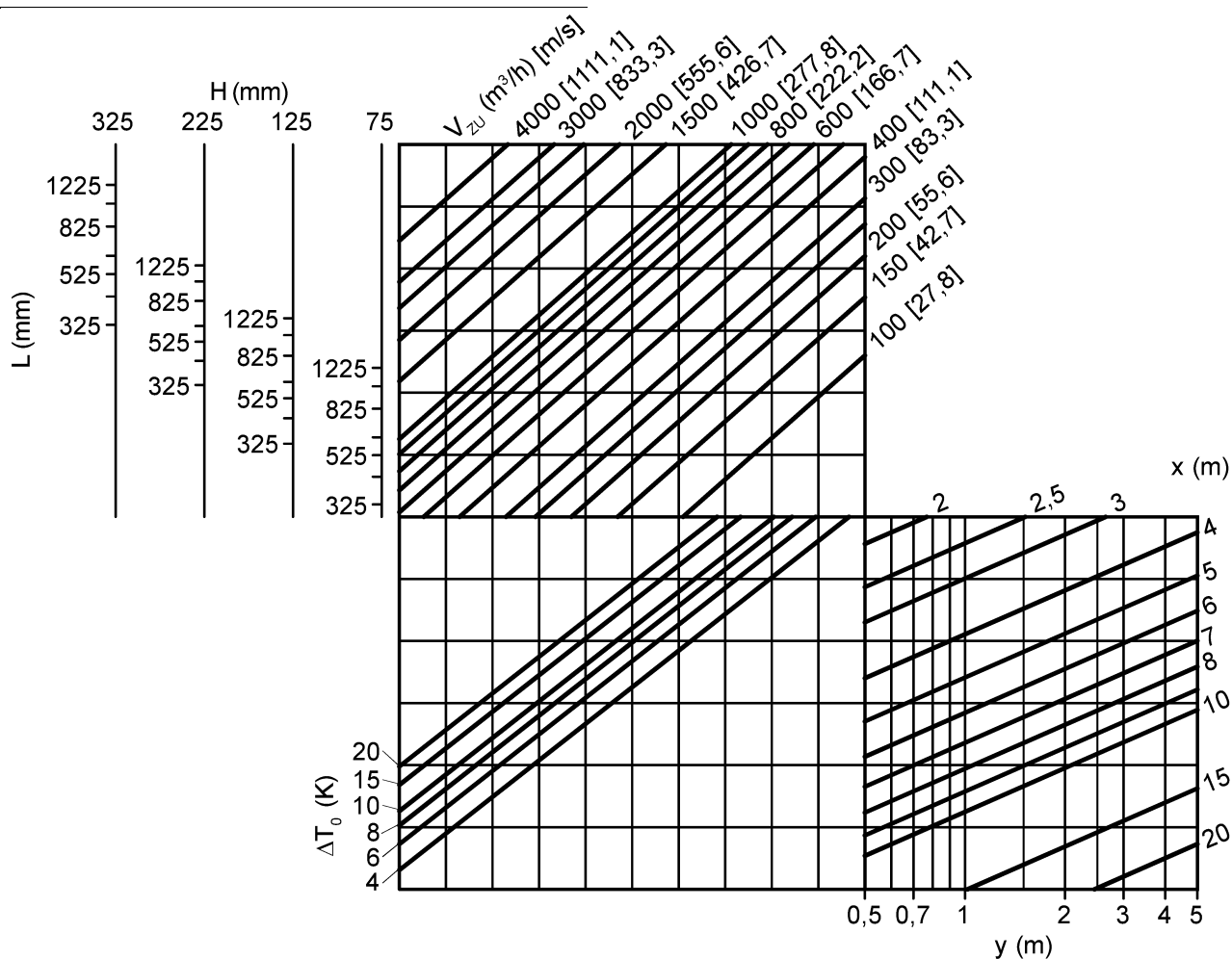
Zuluft ohne Deckeneinfluss



Zuluft mit Deckeneinfluss

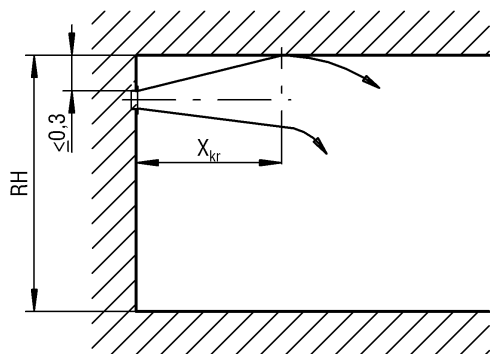
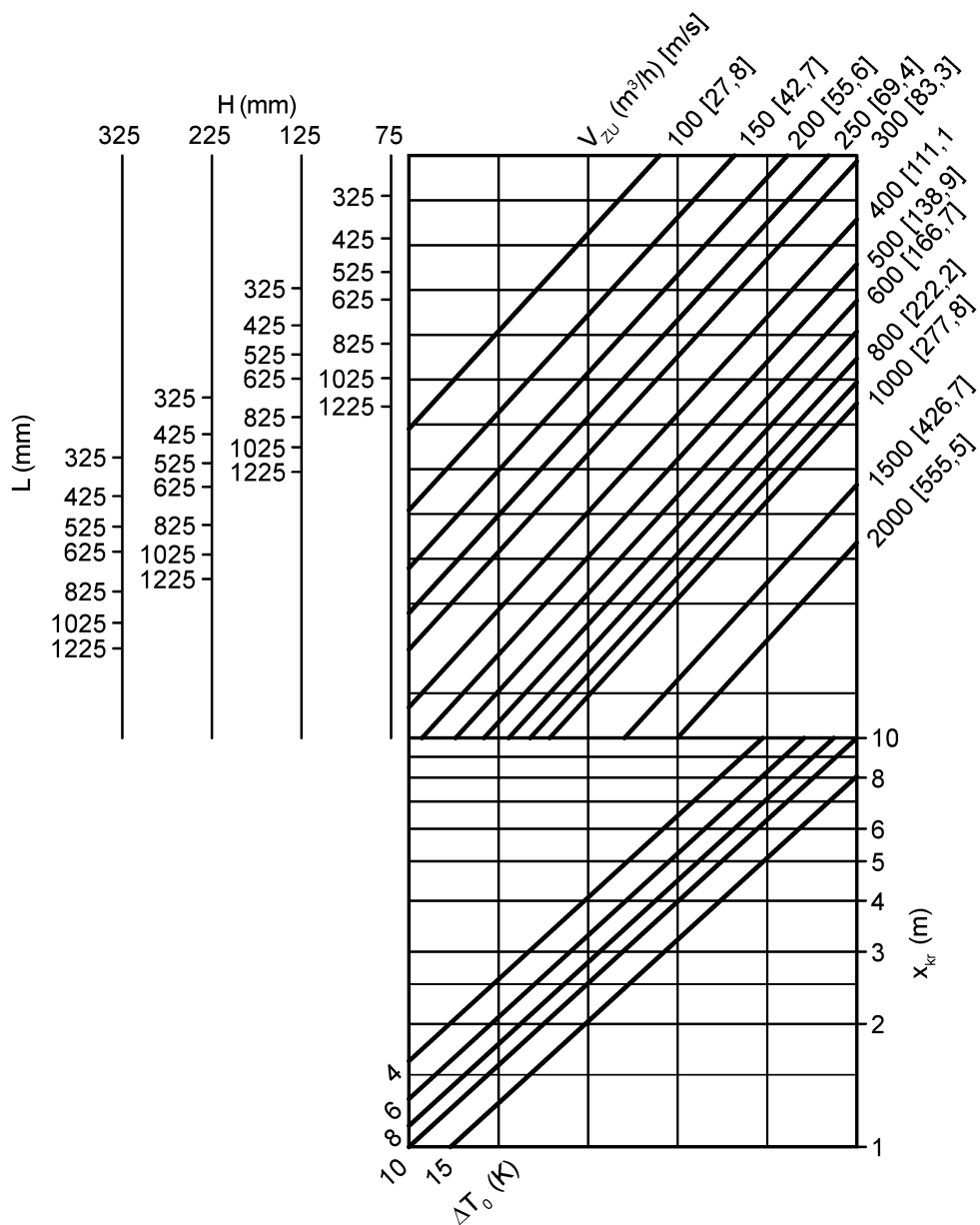


Strahlbahn



Kritischer Strahlweg

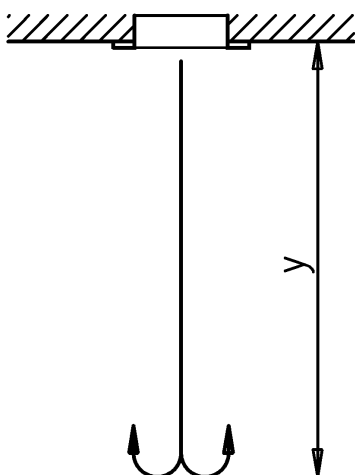
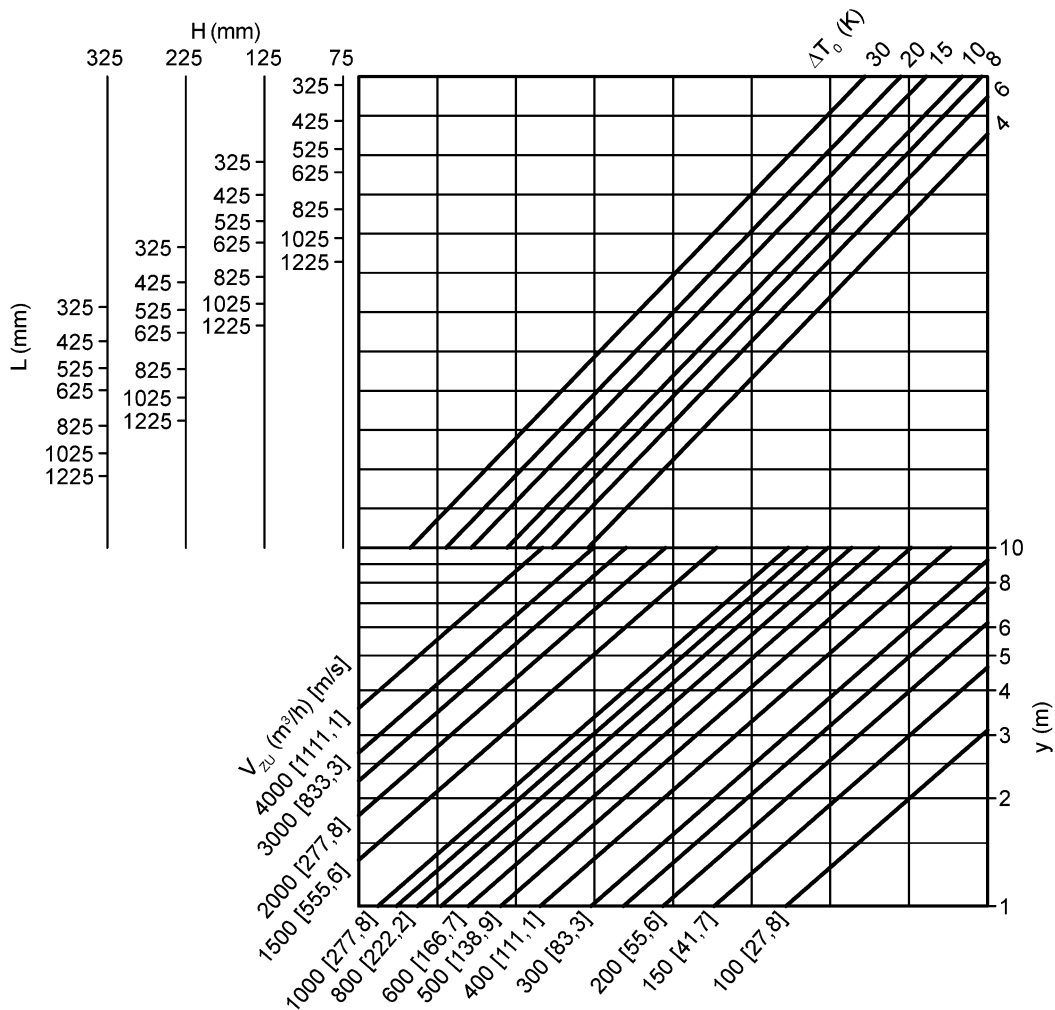
Zuluft mit Deckeneinfluss



Maximale Eindringtiefe

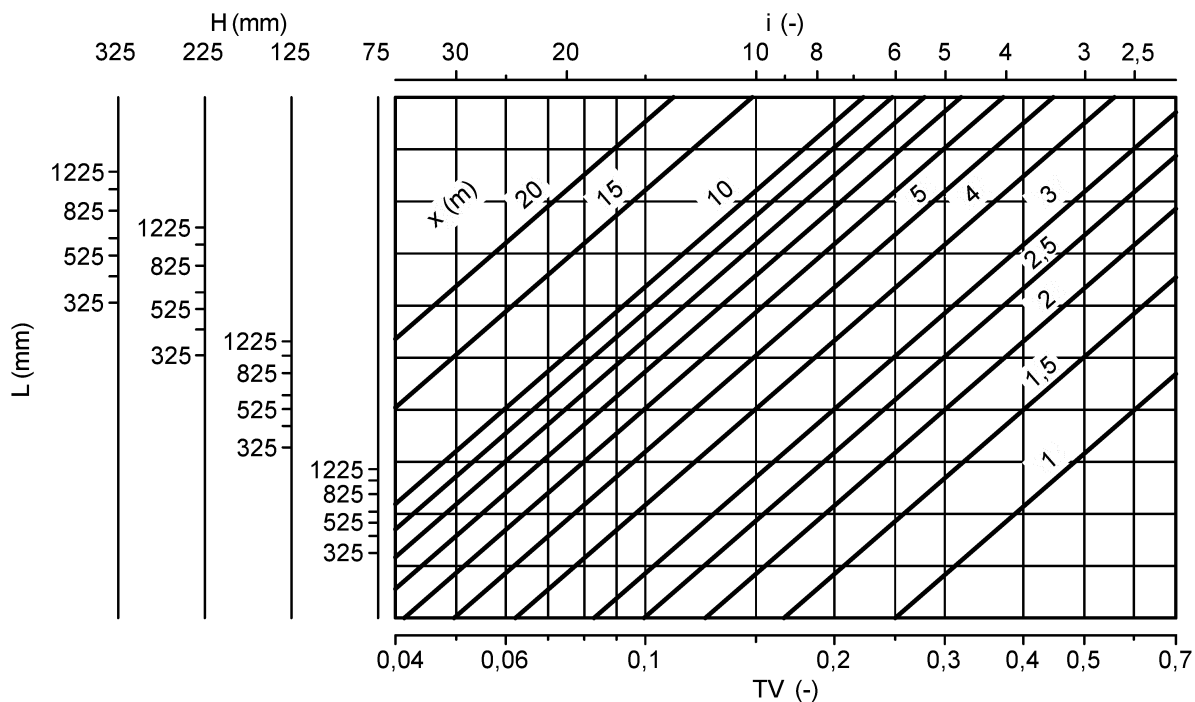
im Heizfall

Zuluft ohne Deckeneinfluss

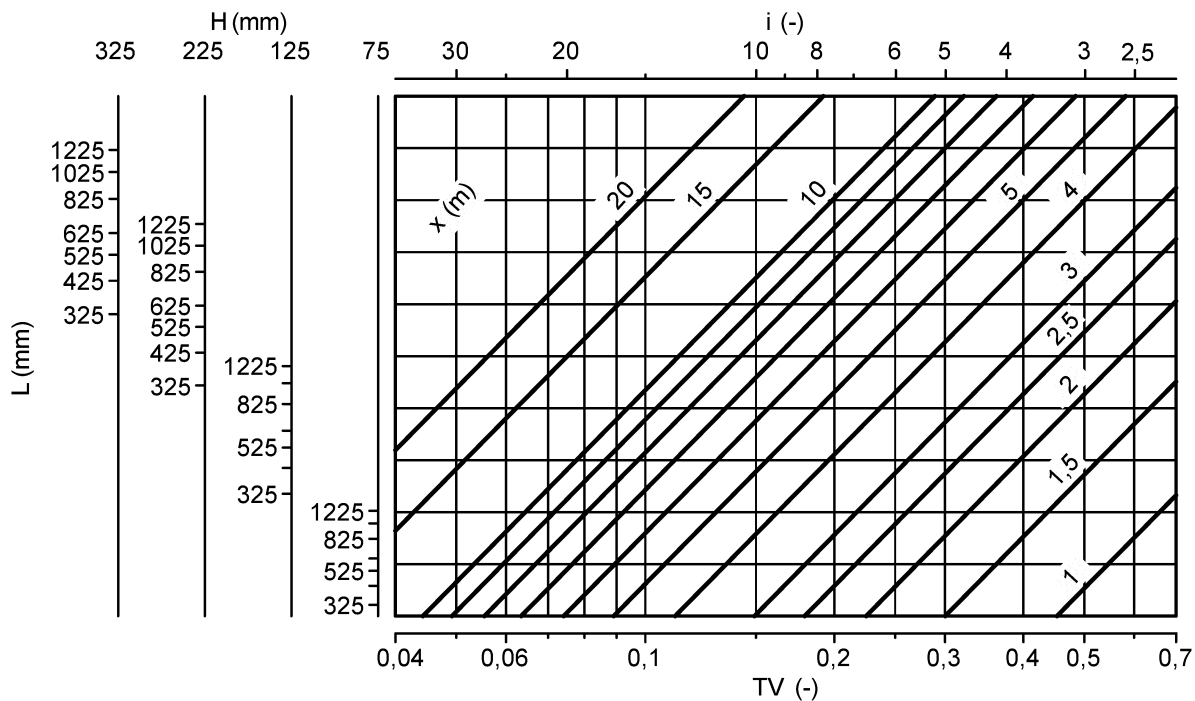


Induktionsverhältnisse und Temperaturverhältnisse

Zuluft ohne Deckeneinfluss

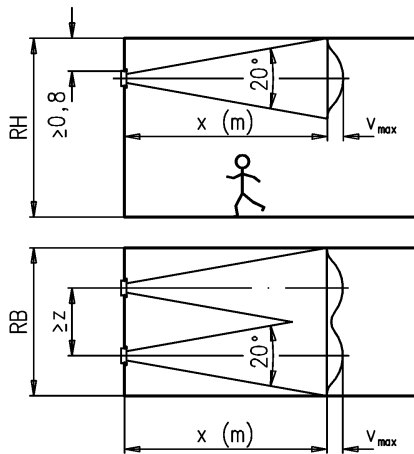


Zuluft mit Deckeneinfluss

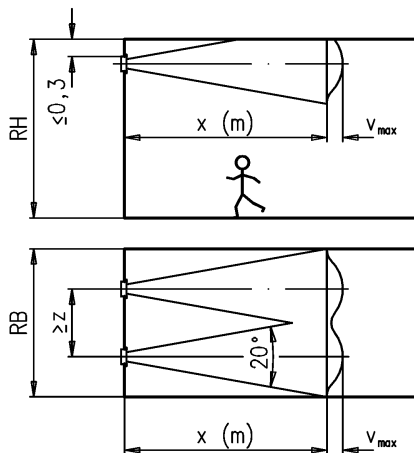


Mindestabstände

Zuluft ohne Deckeneinfluss



Zuluft mit Deckeneinfluss



Für eine Gültigkeit der Diagramme muss der Abstand z zwischen zwei Gittern $x (m) \times 0,2$ sein.

LEGENDE

V_{ZU}	(m ³ /h) [l/s]	=	Zuluftvolumen
V_{AB}	(m ³ /h) [l/s]	=	Abluftvolumen
V_X	(m ³ /h) [l/s]	=	gesamtes Strahlvolumen an der Stelle x
v_{max}	(m/s)	=	max. Strahlengeschwindigkeit
v_K	(m/s)	=	Kanalgeschwindigkeit
v_{stirn}	(m/s)	=	Ansaug-, Anström-, Ausblasgeschwindigkeit bezogen auf A_{stirn}
A_{stirn}	(m ²)	=	Stirnfläche
x	(m)	=	horizontaler Strahlweg
y	(m)	=	vertikaler Strahlweg
x_{kr}	(m)	=	kritischer Strahlweg
ρ	(kg/m ³)	=	Dichte
Δp_t	(Pa)	=	Druckverlust
L_{WA}	[dB(A)]	=	A-bewerteter Schalleistungspegel ($L_{WA} = L_{WA1} + KF$)
L_{WA1}	[dB(A)]	=	A-bewerteter Schalleistungspegel bezogen auf $A_{stirn} = 0,08 \text{ m}^2$
KF	(-)	=	Korrekturfaktor
ΔT_O	(K)	=	Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur ($\Delta T_O = t_{ZU} - t_R$)
ΔT_{OH}	(K)	=	Temperaturdifferenz zwischen Zuluft- und Raumtemperatur im Heizfall ($\Delta T_{OH} = t_{ZU} - t_{RH}$)
ΔT_X	(K)	=	Temperaturdifferenz an der Stelle x
t_{ZUH}	(°C)	=	Zulufttemperatur
t_{RH}	(°C)	=	Raumtemperatur
t_{ZU}	(°C)	=	Zulufttemperatur
t_R	(°C)	=	Raumtemperatur
i	(-)	=	Induktionsverhältnis ($i = V_X / V_{ZU}$)
TV	(-)	=	Temperaturverhältnis ($TV = \Delta T_X / \Delta T_O$)
z	(m)	=	Mindestabstand zwischen zwei Gittern $x (m) \times 0,2$
RH	(mm)	=	Raumhöhe
RB	(mm)	=	Raumbreite
H	(mm)	=	Höhe
L	(mm)	=	Länge

BESTELLSCHLÜSSEL PA

01	02	03	04	05	06
Typ	Lamellenprofil	Lamellen	Lamellenabstand	Länge	Höhe
Beispiel					
PA	-Z	-01	-08	-00325	-075

07	08	09	10	11
Einzel- / Bandausführung	Material	Lackierung	Montage	Einbaurahmen
-N	-AL	-9010	-KB	-ERO

Alle Felder müssen bei der Bestellung ausgefüllt werden.

Muster
PA-Z-01-08-00325-075-N-AL-9010-KB-ERO

Lüftungsgitter PA | Lamellenprofil Z, leichte Ausführung, schräg ausblasend | mit frontseitig waagrechten, feststehenden Profillamellen | 8 mm | Gitterlänge L= 325 mm | Gitterhöhe H= 75 mm | Einzelausführung | Aluminium | lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) | mit Klemmmontage | ohne Einbaurahmen

BESTELLANGABEN

01 - Typ

PA = Lüftungsgitter PA

02 - Lamellenprofil

Z = Lamellenprofil Z, leichte Ausführung, schräg ausblasend (Standard).
G = Lamellenprofil G, kompakte Ausführung, gerade ausblasend.
S = Lamellenprofil S, kompakte Ausführung, schräg ausblasend.

03 - Lamellen (Ausführung)

01 = **Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen.**
Mit breitem Rahmenprofil (24 mm).
Mit frontseitig waagrechten, feststehenden Profillamellen.
2a = wie PA-...-01, zusätzlich mit senkrechten, einzeln einstellbaren Tropfenformlamellen.
2b = wie PA-...-01, zusätzlich mit Schlitzschieber.
2c = wie PA-...-01, zusätzlich mit senkrechten, einzeln einstellbaren Tropfenformlamellen und Schlitzschieber.
10 = **Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen. Mit schmalem Rahmenprofil (10 mm).**
Mit frontseitig waagrechten, feststehenden Profillamellen, mit schmalem Rahmenprofil.

04 - Lamellenabstand

08 = 8 mm
13 = 13 mm (Standard)

05 - Länge

00225 = Gitterlänge L= 225 mm (nur für PA-...-10-...)
00325 = Gitterlänge L= 325 mm
00425 = Gitterlänge L= 425 mm
00525 = Gitterlänge L= 525 mm
00625 = Gitterlänge L= 625 mm
00825 = Gitterlänge L= 825 mm
01025 = Gitterlänge L= 1025 mm
01225 = Gitterlänge L= 1225 mm
xxxxx = Länge (BL) in mm, frei wählbar, bei Bandausführung (immer 5-stellig) (Längenaufteilung 2-teilig bzw. mehrteilig nach SCHAKO-Standard).

06 - Höhe

075 = Gitterhöhe H= 75 mm
125 = Gitterhöhe H= 125 mm
225 = Gitterhöhe H= 225 mm
325 = Gitterhöhe H= 325 mm

07 - Einzel- / Bandausführung

N = Einzelausführung (Standard)
B = Bandausführung (Längenaufteilung SCHAKO-Standard bei Bandausführung)

08 - Material

AL = Aluminium

09 - Lackierung

ELOX = naturfarben eloxiert (E6/EV1) (Standard)
9010 = lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß)
xxxx = lackiert in einem RAL-Farbton, frei wählbar (immer 4-stellig).

10 - Montage

- SM = Schraubmontage (nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c, Standard bei Bandausführung, Schrauben sind bauseits zu stellen)
- VM = verdeckte Montage (möglich für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c, nur mit Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich)
- VS = verdeckte Schraubmontage (nur für PA-...-10 [Standard]) (nur mit Anschlusskasten oder Gegen-traverse [bauseits] möglich)
- KB = Klemmmontage (nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c, Standard bei Einzelausführung, nur ohne Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich)

11 - Einbaurahmen

- ER0 = ohne Einbaurahmen (Standard)
- ER1 = mit Einbaurahmen ohne Mauerfahnen
- ER2 = mit Einbaurahmen mit Mauerfahnen
- Einbaurahmen nur ohne Anschlusskasten möglich.

BESTELLSCHLÜSSEL AK

01	02	03	04	05	06	07
Typ	Luftdurchlass	Länge	Höhe	Einzel- / Bandausführung	Montage	Material
Beispiel						
AK	-34	-00325	-075	-N	-SM	-SV

08	09	10	11	12	13
Drosselklappe	Gummilippendichtung	Isolierung	Kastenhöhe	Stutzendurchmesser	Stutzenlage
-DK1	-GD1	-I0	-KHS	-SDS	-S1

Alle Felder müssen bei der Bestellung ausgefüllt werden.

Muster

AK-34-00325-075-N-SM-SV-DK1-GD1-I0-KHS-SDS-S1

Anschlusskasten, rechteckige Ausführung I für Lüftungsgitter PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c I Gitterlänge L= 325 mm I Gitterhöhe H= 75 mm I Einzelausführung I mit Schraubmontage I Stahlblech verzinkt I mit Drosselklappe I mit Gummilippendichtung I ohne Isolierung I Kastenhöhe Standard I Stutzendurchmesser Standard I Stutzen seitlich am Kasten

BESTELLANGABEN

01 - Typ

AK = Anschlusskasten, rechteckige Bauform

02 - Luftdurchlass

34 = für Lüftungsgitter PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c
 35 = für Lüftungsgitter PA-...-10

03 - Länge

00225 = Gitterlänge L = 225 mm (nur für PA-...-10)
 00325 = Gitterlänge L = 325 mm
 00425 = Gitterlänge L = 425 mm
 00525 = Gitterlänge L = 525 mm
 00625 = Gitterlänge L = 625 mm
 00825 = Gitterlänge L = 825 mm
 01025 = Gitterlänge L = 1025 mm
 01225 = Gitterlänge L = 1225 mm
 xxxxx = Länge (BL) in mm, frei wählbar, bei Bandausführung (immer 5-stellig) (Längenaufteilung 2-teilig bzw. mehrteilig nach SCHAKO-Standard).

04 - Höhe

075 = Gitterhöhe H= 75 mm
 125 = Gitterhöhe H= 125 mm
 225 = Gitterhöhe H= 225 mm
 325 = Gitterhöhe H= 325 mm

05 - Einzel- / Bandausführung

N = Einzelausführung (Standard)
 B = Bandausführung (bei Gitterlänge BL > 1225 mm, Längenaufteilung SCHAKO-Standard bei Bandausführung)

06 - Montage

SM = Schraubmontage (Schrauben sind bauseits zu stellen, nur lieferbar für AK-34)
 VS = verdeckte Schraubmontage (Standard für AK-35, nicht lieferbar für AK-34)
 VM = verdeckte Montage (Standard für AK-34, nicht lieferbar für AK-35)

07 - Material

SV = Stahlblech verzinkt (Standard)

08 - Drosselklappe

DK0 = ohne Drosselklappe (Standard)
 DK1 = mit Drosselklappe (Standard bei Stutzenlage -S1)
 DK2 = mit Drosselklappe und Seilzugverstellung (Standard bei Stutzenlage -S0 / -S4)

09 - Gummilippendichtung

GD0 = ohne Gummilippendichtung (Standard)
 GD1 = mit Gummilippendichtung

10 - Isolierung

I0 = ohne Isolierung (Standard)
 Ii = mit Isolierung innen
 Ia = mit Isolierung außen

11 - Kastenhöhe

KHS = Kastenhöhe Standard
 xxx = Kastenhöhe in mm, frei wählbar (Mindesthöhe [KHS] bei Stutzenlage -S1 und -S4 = Stutzendurchmesser +87 mm, jedoch mind. 200 mm) (immer 3-stellig).

12 - Stutzendurchmesser

SDS = Stutzendurchmesser Standard
 xxx = Stutzendurchmesser (øD) in mm, frei wählbar (immer 3-stellig) (Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich).

13 - Stutzenlage

S0 = Stutzen von oben
 S1 = Stutzen seitlich am Kasten (Standard)
 S4 = Stutzen stirnseitig (keine Bandausführung möglich)

BESTELLSCHLÜSSEL ECKWINKEL

01	02	03	04	05
Typ	Lamellenprofil	Lamellen (Ausführung)	Lamellenabstand	Höhe
Beispiel				
EWPA	-Z	-01	-08	-075

06	07	08	09	10
Schenkellänge links	Schenkellänge rechts	Material	Lackierung	Montage
-000	-000	-AL	-ELOX	-SM

Alle Felder müssen bei der Bestellung ausgefüllt werden.

Muster

EWPA-Z-01-08-075-000-000-AL-ELOX-SM

Eckwinkel für Lüftungsgitter PA | Lamellenprofil Z, leichte Ausführung, schräg ausblasend | passend für Lüftungsgitterband PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c | Lamellenabstand 8 mm | Höhe H= 75 mm | Schenkellänge links: Standard | Schenkellänge rechts: Standard | Aluminium | naturfarben eloxiert | Schraubmontage

BESTELLANGABEN

01 - Typ

EWPA = Eckwinkel 90° für Lüftungsgitter PA

02 - Lamellenprofil

Z = Lamellenprofil Z, leichte Ausführung, schräg ausblasend (Standard).
 G = Lamellenprofil G, kompakte Ausführung, gerade ausblasend.
 S = Lamellenprofil S, kompakte Ausführung, schräg ausblasend.

03 - Lamellen (Ausführung)

01 = passend für Lüftungsgitterband PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c
 10 = passend für Lüftungsgitterband PA-...-10

04 - Lamellenabstand

08 = 8 mm
 13 = 13 mm (Standard)

05 - Höhe

075 = Gitterhöhe H= 75 mm
 125 = Gitterhöhe H= 125 mm
 225 = Gitterhöhe H= 225 mm
 325 = Gitterhöhe H= 325 mm

06 - Schenkellänge links (a)

000 = Standardlänge (a= 436 bei PA-...-10, a= 450 mm bei PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 xxx = Länge frei wählbar (Mindestlänge = Standardlänge) (immer 3-stellig).

07 - Schenkellänge rechts (b)

000 = Standardlänge (b= 436 bei PA-...-10, a= 450 mm bei PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 xxx = Länge frei wählbar (Mindestlänge = Standardlänge) (immer 3-stellig).

08 - Material

AL = Aluminium

09 - Lackierung

ELOX = naturfarben eloxiert (E6/EV1) (Standard)
 9010 = lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß).
 xxxx = lackiert in einem RAL-Farbton, frei wählbar (immer 4-stellig).

10 - Montage

SM = Schraubmontage (nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 VS = verdeckte Schraubmontage (nur für PA-...-10) (nur mit Gegentraverse [bauseits] möglich).

AUSSCHREIBUNGSTEXT

Lüftungsgitter PA, für Zu- und Abluft, zum Einbau in Wände / Decken / Lüftungsleitungen und Fußboden, bestehend aus Frontrahmen und Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofilen. Zur Luftlenkung sind Profillamellen angebracht.

Lamellen (Ausführung):

- **Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen.** Mit breitem Rahmenprofil (24 mm).
Mit frontseitig waagrechten, feststehenden Profillamellen.
SCHAKO Typ PA-...-01-...
 - wie PA-...-01, zusätzlich mit senkrechten, einzeln einstellbaren Tropfenformlamellen.
SCHAKO Typ PA-...-2a-...
 - wie PA-...-01, zusätzlich mit Schlitzschieber.
SCHAKO Typ PA-...-2b-...
 - wie PA-...-01, zusätzlich mit senkrechten, einzeln einstellbaren Tropfenformlamellen und Schlitzschieber.
SCHAKO Typ PA-...-2c-...
- **Einbau in Wände, Decken und Lüftungsleitungen. Mit schmalen Rahmenprofil (10 mm).**
Mit frontseitig waagrechten, feststehenden Profillamellen, mit schmalen Rahmenprofil.
SCHAKO Typ PA-...-10-...

Lamellenprofil:

- Lamellenprofil Z (-Z), leichte Ausführung, schräg ausblasend (Standard).
- Lamellenprofil G (-G), kompakte Ausführung, gerade ausblasend.
- Lamellenprofil S (-S), kompakte Ausführung, schräg ausblasend.

Lamellenabstand:

- 8 mm (-08)
- 13 mm (-13) (Standard)

Länge:

- Gitterlänge L= 225 mm (-00225) (nur für PA-...-10-...)
- Gitterlänge L= 325 mm (-00325)
- Gitterlänge L= 425 mm (-00425)
- Gitterlänge L= 525 mm (-00525)
- Gitterlänge L= 625 mm (-00625)
- Gitterlänge L= 825 mm (-00825)
- Gitterlänge L= 1025 mm (-01025)
- Gitterlänge L= 1225 mm (-01225)
- Länge (BL) in mm, frei wählbar, bei Bandausführung (-xxxxx, immer 5-stellig) (Längenaufteilung 2-teilig bzw. mehrteilig nach SCHAKO-Standard).

Höhe:

- Gitterhöhe H= 75 mm (-075)
- Gitterhöhe H= 125 mm (-125)
- Gitterhöhe H= 225 mm (-225)
- Gitterhöhe H= 325 mm (-325)

Einzel- / Bandausführung:

- Einzelausführung (-N) (Standard)
- Bandausführung (-B) (Längenaufteilung SCHAKO-Standard bei Bandausführung)

Material:

- Aluminium (-AL).

Lackierung (Frontrahmen und Lamellen):

- naturfarben eloxiert (-ELOX, E6/EV1) (Standard)
- lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) (-9010)
- lackiert in einem RAL-Farbton, frei wählbar (-xxxx) (immer 4-stellig).

Montage:

- für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c:
 - Schraubmontage (-SM)
 - Standard bei Bandausführung.
 - Bandausführung nur mit -SM lieferbar.
 - Schrauben sind bauseits zu stellen.
 - Verdeckte Montage (-VM)
 - nur mit Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich, gegen Mehrpreis.
 - Klemmmontage (-KB)
 - Standard bei Einzelausführung.
 - nur ohne Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich.
- für PA-...-10:
 - Verdeckte Schraubmontage (-VS)
 - für Einzel- und Bandausführung.
 - nur mit Anschlusskasten oder Gegentraverse (bauseits) möglich.

Zubehör:

- Anschlusskasten (-AK-...), in rechteckiger Bauform, aus Stahlblech verzinkt (-SV, Standard), Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen und Aufhängelaschen.
 - Luftdurchlass:
 - für Lüftungsgitter PA-...-1 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c (-AK-34)
 - für Lüftungsgitter PA-...-10 (-AK-35)
 - Länge:
 - Gitterlänge L = 225 mm (-00225) (nur PA-...-10-...)
 - Gitterlänge L = 325 mm (-00325)
 - Gitterlänge L = 425 mm (-00425)
 - Gitterlänge L = 525 mm (-00525)
 - Gitterlänge L = 625 mm (-00625)
 - Gitterlänge L = 825 mm (-00825)
 - Gitterlänge L = 1025 mm (-01025)
 - Gitterlänge L = 1225 mm (-01225)
 - Länge (BL) in mm, frei wählbar, bei Bandausführung (-xxxx, immer 5-stellig) (Längenaufteilung 2-teilig bzw. mehrteilig nach SCHAKO-Standard).
 - Höhe:
 - Gitterhöhe H = 75 mm (-075)
 - Gitterhöhe H = 125 mm (-125)
 - Gitterhöhe H = 225 mm (-225)
 - Gitterhöhe H = 325 mm (-325)
 - Einzel- / Bandausführung:
 - Einzelausführung (-N) (Standard)
 - Bandausführung (-B) (bei Gitterlänge BL > 1225 mm, Längenaufteilung SCHAKO-Standard bei Bandausführung)
 - Montage:
 - Schraubmontage (-SM, Schrauben sind bauseits zu stellen, nur lieferbar für AK-34)
 - Verdeckte Schraubmontage (-VS, Standard für AK-35, nicht lieferbar für AK-34)
 - Verdeckte Montage (-VM, Standard für AK-34, nicht lieferbar für AK-35)
 - Drosselklappe:
 - ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard)
 - mit Drosselklappe (-DK1), aus Stahlblech verzinkt, im Anschlusskastengehäuse, verstellbar, zur einfachen Luftmengenregulierung (Standard bei Stutzenlage -S1).
 - mit Drosselklappe (-DK2), wie DK1 jedoch mit Seilzugverstellung (Standard bei Stutzenlage -S0 / -S4).
 - Gummilippendichtung:
 - ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard)
 - mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi, am Anschlussstutzen.
 - Isolierung:
 - ohne Isolierung (-I0) (Standard)
 - mit Isolierung innen (-Ii), thermische Isolierung im Anschlusskasten innen.
 - mit Isolierung außen (-Ia), thermische Isolierung an der Anschlusskasten Außenseite.
 - Kastenhöhe:
 - Kastenhöhe Standard (-KHS)
 - Kastenhöhe in mm, frei wählbar (-xxx) (Mindesthöhe [KHS] bei Stutzenlage -S1 und -S4 = Stutzendurchmesser $\phi D + 87$ mm, jedoch mind. 200 mm) (immer 3-stellig).
 - Stutzendurchmesser:
 - Stutzendurchmesser Standard (-SDS)
 - Stutzendurchmesser (ϕD) in mm, frei wählbar (-xxx, immer 3-stellig) (Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich).

- Stutzenlage:
 - Stutzen von oben (-S0)
 - Stutzen seitlich am Kasten (-S1) (Standard)
 - Stutzen stirnseitig (-S4, keine Bandausführung möglich)
- Eckwinkel 90° (-EWPA) mit Frontrahmen und Lamellen aus Aluminium-Strangpressprofil (-AL), mit Winkel 90° zwischen den Schenkeln. Mit Blindblech schwarz lackiert RAL 9005 bestehend aus Zincor (nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c / PA-...-10).
- Lamellenprofil:
 - Lamellenprofil Z (-Z), leichte Ausführung, schräg ausblasend.
 - Lamellenprofil G (-G), kompakte Ausführung, gerade ausblasend.
 - Lamellenprofil S (-S), kompakte Ausführung, schräg ausblasend.
- Lamellen (Ausführung):
 - passend für Lüftungsgitterband PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c (-01)
 - passend für Lüftungsgitterband PA-...-10 (-10)
- Lamellenabstand:
 - 8 mm (-08)
 - 13 mm (-13) (Standard)
- Höhe:
 - Gitterhöhe 75 mm (-075)
 - Gitterhöhe 125 mm (-125)
 - Gitterhöhe 225 mm (-225)
 - Gitterhöhe 325 mm (-325)
- Schenkellänge links (a):
 - Standardlänge (-000) (a = 436 bei PA-...-10, a = 450 mm bei PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 - Länge frei wählbar (-xxx) (Mindestlänge = Standardlänge) (immer 3-stellig).
- Schenkellänge rechts (b):
 - Standardlänge (-000) (b = 436 bei PA-...-10, b = 450 mm bei PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 - Länge frei wählbar (-xxx) (Mindestlänge = Standardlänge) (immer 3-stellig).
- Lackierung (Frontrahmen und Lamellen):
 - naturfarben eloxiert (-ELOX, E6/EV1) (Standard)
 - lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) (-9010)
 - lackiert in einem RAL-Farbton, frei wählbar (-xxxx) (immer 4-stellig).
- Montage:
 - Schraubmontage (-SM) (nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c)
 - verdeckte Schraubmontage (-VS) (nur für PA-...-10) (nur mit Gegentraverse [bauseits] möglich)
- Einbaurahmen (-ER0 / -ER1 / -ER2)
 - ohne Einbaurahmen (-ER0)
 - mit Einbaurahmen aus Stahlblech verzinkt (nur für PA-...-01 / PA-...-2a / PA-...-2b / PA-...-2c, nur ohne Anschlusskasten möglich):
 - ohne Mauerfahnen (-ER1)
 - mit Mauerfahnen (-ER2)