LINEAR Analyse
Version 25.2.20 (07.08.2025)
LINEAR Analyse Ventilation Revit

Projekt-Nr.: 585 **Datum:** 26.01.2026

Projektdaten

Bezeichnung: 585_DB_Prien

Straße: Bahnhofsplatz 2
PLZ/Ort: 83209 Prien am Chiemsee
Telefon: Fax:

Bauherr/Auftraggeber

Name: DB InfraGO AG
Bahnhofsmanagement Rosenheim
Straße: Südtiroler Platz 1
PLZ/Ort: 83022 Rosenheim
Telefon: Fax:
eMail:
Sachbearbeiter:

Planer

Name: TGA-Consult GmbH & Co. KG

Straße: Fraunhofer Str. 9
PLZ/Ort: 82152 Martinsried
Telefon: Fax:
eMail:
Sachbearbeiter: MG_CD

Bemerkungen

Kellller Feuchteschutz/Abluftberechnung

Zeichnungsdaten

Zeichnungsdaten

Zeichnungsnummer:	
Datei:	585_DB_Prien_Sanitär_Revit2024_gelöst_AP6AMKB3.rvt
Inhalt:	
Bearbeiter:	
Datum:	26.01.2026

Bemerkungen

Allgemeine Anlagendaten

Ventilatordaten

Unbenannte Anlage 1

210 m3/h, 219 Pa externe Ventilatorpressung

Unbenannte Anlage 1

Übersicht Berechnungsergbnisse Unbenannte Anlage 1: Fortluft

Die Anlage enthält

Strömungswege:	1	Gesamtlänge Rohre:	3.1m
Teilstrecken:	5	Gesamtfläche Kanäle:	0.0m²
Bauteile:	13	Gesamtfläche Formstücke:	0.0m²
Ungünstigster Strömungsweg:		Min. Rohrdimension:	DN 160
Strömungsweg Nr.:	1	Max. Rohrdimension:	DN 160
		Min. Kanalabmessungen:	
		Max. Kanalabmessungen:	

Übersicht Berechnungsergbnisse Unbenannte Anlage 1: Abluft

Die Anlage enthält

Strömungswege:	3	Gesamtlänge Rohre:	6.2m
Teilstrecken:	10	Gesamtfläche Kanäle:	0.0m²
Bauteile:	23	Gesamtfläche Formstücke:	0.0m²
Ungünstigster Strömungsweg:		Min. Rohrdimension:	DN 125
Strömungsweg Nr.:	1	Max. Rohrdimension:	DN 160
		Min. Kanalabmessungen:	
		Max. Kanalabmessungen:	

Bemerkungen

Legende

Beschreibung der Abkürzungen	
Abkürzung	Beschreibung
ABS	Abscheider
AGJK	Abgleichjalousieklappe
AGK	Abgleichklappe
AJK	Absperrjalousieklappe
AKA	Anschlusskasten
AKL	Absperrklappe
ASD	Aktivschalldämpfer
BA	Bogenübergang
BEF	Befeuchter
BO	Deckel
BSK	Brandschutzklappe
BS	Bogen symmetrisch
BSS	Segmentbogen
BSTV	Brandschutztellerventil
DE	Deckel Rund / Oval
DEZL	Dezentraler Lüfter
DG	Gitterausschnitt, beidseitig
DH	Dachhaube
DL	Durchlass allgemein
DLDL	Deckenluftdurchlass
DM	Doppelmuffe
DN	Doppelnippel
DRDL	Dralldurchlass
DRK	Drosselklappe / Jalousieklappe
DS	Stutzen, beidseitig
DT	Doppel-Abzweig
EA	Übergangsetage
EERH	Elektroerhitzer
ENTF	Entfeuchter
ERH	Erhitzer
ERK	Entrauchungsklappe
ES	Etage symmetrisch
ESK	Entspannungsklappe
FBDL	Fußbodendurchlass
FI	Filter
FR	Fühlerrahmen
G	Gitterausschnitt
GI	Gitter allgemein

Legende

Beschreibung der Abkürzungen	
Abkürzung	Beschreibung
HS	Hosenstück
IRB	Irisblende
JKL	Jalousieklappe
KGI	Kanalgitter
KL	Klappe
KON	Kondensator
KR2	Kombirahmen 2-fach
KR3	Kombirahmen 3-fach
KRA	Krümmer-Abzweig
KSD	Kulissenschalldämpfer
KUE	Kühler
KWT	Kreuzstromwärmetauscher
LEER	Leerteil
LDL	Lamellendurchlass
L	Luftleitung
LOB	Lochblende
LT	Luftleitungsteil
LWS	Luft-/Wassersystem
MFE	Multifunktionseinheit
MK	Mischkammer
NUE	Nennweitenübergang
O	Ovalkanal
OA	ovaler Rohrübergang asymmetrisch
OBA	ovaler Bogenübergang
OBS	Ovalbogen
ODM	ovale Doppelmuffe
ODN	ovaler Doppelnippel
OEA	ovale Übergangsetage
OES	ovale Etage
OHS	ovales Hosenstück
OS	ovaler Rohrübergang symmetrisch
OSU	ovaler Stutzen
OTA	ovaler Abzweig exzentrisch
OTD	ovaler Doppelabzweig
OTG	ovaler Abzweig
OUA	ovaler Übergang exzentrisch
OUS	ovale Reduzierung
OWA	ovaler Winkelübergang

Legende

Beschreibung der Abkürzungen	
Abkürzung	Beschreibung
OWS	ovaler Winkel
QLDL	Quellluftdurchlass
R	Rohr
RA	Rohrübergang asymmetrisch
RBA	runder Bogenübergang
RBS	Rohrbogen
RBSS	Rohrsegmentbogen
RDL	Rohrdurchlass
RDM	runde Doppelmuffe
RDN	runder Doppelnippel
REA	runde Übergangsetage
RES	runde Etage
RGI	Rohrgitter
RGJK	Regeljalousieklappe
RHS	rundes Hosenstück
RJK	Rückschlagjalousieklappe
RK	Regelklappe
RS	Rohrübergang symmetrisch
RSD	Rohrschalldämpfer
RSK	Rückschlagklappe
RSU	runder Stutzen
RTA	runder Abzweig exzentrisch
RTD	runder Doppelabzweig
RTG	runder Abzweig
RUA	runder Übergang exzentrisch
RUS	Reduzierung
RVEN	Rohrventilator
RWA	runder Winkelübergang
RWS	runder Winkel
RWT	Rotationswärmetauscher
S	Stutzen
SCH	Schieber
SD	Schalldämpfer
SDBEF	Dampfbefeuchter
SDL	Schlitzdurchlass
SGR	Strömungsgleichrichter
SPBEF	Sprühbefeuchter
STDL	Stufendurchlass

Legende

Beschreibung der Abkürzungen	
Abkürzung	Beschreibung
STRA	Netzausgang
STRE	Netzeingang
STS	Segeltuchstutzen
STW	Stirnwand
SU	Kanalstutzen
TA	T-Stück schräg
TD	Doppelabzweig
TG	Abzweig
TRAF	Tropfenabscheider
TV	Tellerventil
UA	Übergang asymmetrisch
UESK	Überströmklappe
US	Übergang symmetrisch
USK	Umschaltklappe
VDBEF	Rieselbefeuchter
VEN	Ventilator
VER	Verteiler
VERD	Verdampfer
VK	Verteilkammer
VSR	Volumenstromregler
VSRK	Volumenstromregler konstant
VSRV	Volumenstromregler variabel
WA	Winkelübergang
WS	Winkel symmetrisch
WSG	Wetterschutzgitter / Deflektor / Freistehender Luftschacht
WT	Wärmetauscher allgemein
WWD	Weitwurfdüse
ZEG	Lüftungsgerät

Zusammenstellung Durchlässe

Durchlässe								Unbenannte Anlage 1: Abluft	
Raum Nr.	Raumbezeichnung	Durchlass	Einstellung	Fw Nr.	Ts Nr.	Ba Nr.	V m3/h	Δp-Abgl Soll Pa	Δp-Abgl Ist Pa
		Tellerventil DN 125		1	6	15	70	0	0
		Tellerventil DN 125		2	8	19	70	2	2
		Tellerventil DN 125		3	10	23	70	6	6

Zusammenstellung Durchlässe

Durchlässe								Unbenannte Anlage 1: Fortluft	
Raum Nr.	Raumbezeichnung	Durchlass	Einstellung	Fw Nr.	Ts Nr.	Ba Nr.	V m3/h	Δp-Abgl Soll Pa	Δp-Abgl Ist Pa
		Wetterschutzgitter		1	5	13	210	0	0

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							1					Unbenannte Anlage 1: Abluft		
Ba. Nr.	Kürzel	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	
1	VEN	210			160	2.9	0.5							
2	R	210			160	2.9	0.7	0.81	0.5			1	0	
3	RTG	140			160	1.9	0.3			0.97		2		
4	R	140			160	1.9	0.1	0.39	0.0			0	0	
5	RUS	140			140	2.5	0.1			0.01	0	0	0	
6	R	140			140	2.5	2.0	0.75	1.5			2	0	
7	RTG	70			140	1.3	0.3			2.10		2		
8	R	70			140	1.3	0.3	0.21	0.1			0	0	
9	RUS	70			125	1.6	0.1			0.01	0	0	0	
10	R	70			125	1.6	1.8	0.37	0.7			1	0	
11	RBS	70			125	1.6	0.2			0.21	0	0	0	
12	R	70			125	1.6	0.3	0.37	0.1			0	0	
13	RBS	70			125	1.6	0.2			0.21	0	0	0	
14	R	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0			0	0	
15	TV	70			125	1.6	0.0					70	0	

Strömungsweg (detailliert)							2					Unbenannte Anlage 1: Abluft		
Ba. Nr.	Kürzel	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	
1	VEN	210			160	2.9	0.5							
2	R	210			160	2.9	0.7	0.81	0.5			1	0	
3	RTG	140			160	1.9	0.3			0.97		2		
4	R	140			160	1.9	0.1	0.39	0.0			0	0	
5	RUS	140			140	2.5	0.1			0.01	0	0	0	
6	R	140			140	2.5	2.0	0.75	1.5			2	0	
7	RTG	70			125	1.6	0.3			0.73		1		
16	R	70			125	1.6	0.3	0.37	0.1			0	0	
17	RBS	70			125	1.6	0.2			0.21	0	0	0	
18	R	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0			0	0	
19	TV	70			125	1.6	0.0					70	2	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)					3							Unbenannte Anlage 1: Abluft		
Ba. Nr.	Kürzel	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	
1	VEN	210			160	2.9	0.5							
2	R	210			160	2.9	0.7	0.81	0.5			1	0	
3	RTG	70			125	1.6	0.3			0.48		1		
20	R	70			125	1.6	0.3	0.37	0.1			0	0	
21	RBS	70			125	1.6	0.2			0.21	0	0	0	
22	R	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0			0	0	
23	TV	70			125	1.6	0.0					70	6	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							1					Unbenannte Anlage 1: Fortluft		
Ba. Nr.	Kürzel	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	
1	VEN	210			160	2.9	0.5							
2	R	210			160	2.9	0.7	0.81	0.5			1	0	
3	RBS	210			160	2.9	0.2			0.21	1	1	0	
4	R	210			160	2.9	0.5	0.81	0.4			0	0	
5	RSD	210			160	2.9	0.4					85	0	
6	R	210			160	2.9	0.9	0.81	0.7			1	0	
7	RBS	210			160	2.9	0.2			0.21	1	1	0	
8	R	210			160	2.9	0.8	0.81	0.7			1	0	
9	RBS	210			160	2.9	0.2			0.21	1	1	0	
10	R	210			160	2.9	0.1	0.81	0.1			0	0	
11	RBS	210			160	2.9	0.2			0.21	1	1	0	
12	R	210			160	2.9	0.1	0.81	0.1			0	0	
13	WSG	210			160	2.9	0.0					50	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 1*												Unbenannte Anlage 1: Abluft		
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	Δp_{Kum} Pa
1	AB	210			160	2.9	0.7	0.81	0.5			1	0	1
2	AB	140			160	1.9	0.1	0.39	0.0	1.0	2	2	0	3
3	AB	140			140	2.5	2.0	0.75	1.5	0.0	0	2	0	4
4	AB	70			140	1.3	0.3	0.21	0.1	2.1	2	2	0	6
5	AB	70			125	1.6	2.1	0.37	0.8	0.2	0	1	0	8
6	AB	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0	0.2	0	70	0	78

* ungünstigster Strömungsweg

Strömungsweg 2												Unbenannte Anlage 1: Abluft		
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	Δp_{Kum} Pa
1	AB	210			160	2.9	0.7	0.81	0.5			1	0	1
2	AB	140			160	1.9	0.1	0.39	0.0	1.0	2	2	0	3
3	AB	140			140	2.5	2.0	0.75	1.5	0.0	0	2	0	4
7	AB	70			125	1.6	0.3	0.37	0.1	0.7	1	1	0	6
8	AB	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0	0.2	0	70	2	78

Strömungsweg 3												Unbenannte Anlage 1: Abluft		
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	Δp_{Kum} Pa
1	AB	210			160	2.9	0.7	0.81	0.5			1	0	1
9	AB	70			125	1.6	0.3	0.37	0.1	0.5	1	1	0	1
10	AB	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0	0.2	0	70	6	78

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 1*														**Unbenannte Anlage 1: Fortluft**
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	Δp_{Kum} Pa
1	FO	210			160	2.9	1.2	0.81	1.0	0.2	1	2	0	2
2	FO	210			160	2.9	0.9	0.81	0.7			85	0	87
3	FO	210			160	2.9	0.8	0.81	0.7	0.2	1	2	0	89
4	FO	210			160	2.9	0.1	0.81	0.1	0.2	1	1	0	90
5	FO	210			160	2.9	0.1	0.81	0.1	0.2	1	51	0	141

* ungünstigster Strömungsweg

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstreckenergebnisse														Unbenannte Anlage 1: Abluft
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp Pa	Δp_W Pa	Δp_A Pa
1	AB	210			160	2.9	0.7	0.81	0.5			1		0
2	AB	140			160	1.9	0.1	0.39	0.0	1.0	2	2		0
3	AB	140			140	2.5	2.0	0.75	1.5	0.0	0	2		0
4	AB	70			140	1.3	0.3	0.21	0.1	2.1	2	2		0
5	AB	70			125	1.6	2.1	0.37	0.8	0.2	0	1		0
6	AB	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0	0.2	0	70		0
7	AB	70			125	1.6	0.3	0.37	0.1	0.7	1	1		0
8	AB	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0	0.2	0	70		2
9	AB	70			125	1.6	0.3	0.37	0.1	0.5	1	1		0
10	AB	70			125	1.6	0.1	0.37	0.0	0.2	0	70		6

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstreckenergebnisse														Unbenannte Anlage 1: Fortluft
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp Pa	Δp_W Pa	Δp_A Pa
1	FO	210			160	2.9	1.2	0.81	1.0	0.2	1	2		0
2	FO	210			160	2.9	0.9	0.81	0.7			85		0
3	FO	210			160	2.9	0.8	0.81	0.7	0.2	1	2		0
4	FO	210			160	2.9	0.1	0.81	0.1	0.2	1	1		0
5	FO	210			160	2.9	0.1	0.81	0.1	0.2	1	51		0

Zusammenstellung Durchlässe nach VDI 2081

Durchlässe													Unbenannte Anlage 1: Abluft
			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	**Lw**	**Lwa**
			Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Durchlass	Raum	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
15	Tellerventil												
			Lw	44.7	46.2	48.6	50.9	49.8	46.2	39.7	34.8	56.2	53.7
19	Tellerventil												
			Lw	44.6	45.8	48.0	50.1	49.0	45.5	39.2	34.2	55.5	53.0
23	Tellerventil												
			Lw	44.8	46.4	48.9	51.2	50.1	46.5	39.9	35.1	56.5	54.0

Zusammenstellung Durchlässe nach VDI 2081

Durchlässe													**Unbenannte Anlage 1: Fortluft**
			Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	**Lw**	**Lwa**
			Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Durchlass	Raum	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
13	Wetterschutzgitter												
			Lw	43.2	40.5	41.8	41.7	39.6	32.6	24.6	15.2	48.6	43.3

Strömungsgeräusch-Berechnung nach VDI 2081

Strömungsweg 1											Unbenannte Anlage 1: Abluft	
		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw	Lwa
		Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Element	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
1	Ventilator	Lw	65.2	64.8	63.6	61.5	58.4	54.5	49.6	43.8		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**61.5**	**58.4**	**54.5**	**49.6**	**43.8**	**70.5**	**63.6**
2	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**61.5**	**58.4**	**54.5**	**49.6**	**43.8**	**70.5**	**63.6**
3	runder Abzweig	Lw	17.9	13.0	7.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw ges.	**63.1**	**62.8**	**61.5**	**59.4**	**56.3**	**52.4**	**47.5**	**41.8**	**68.4**	**61.5**
4	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	12.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**63.1**	**62.8**	**61.5**	**59.4**	**56.3**	**52.4**	**47.5**	**41.8**	**68.4**	**61.5**
5	Reduzierung	Lw	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**63.1**	**62.8**	**61.5**	**59.4**	**56.3**	**52.4**	**47.5**	**41.8**	**68.4**	**61.5**
6	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	16.6	10.4	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**63.1**	**62.8**	**61.5**	**59.4**	**56.3**	**52.4**	**47.5**	**41.8**	**68.4**	**61.5**
7	runder Abzweig	Lw	9.1	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
		Lw ges.	**60.6**	**60.2**	**59.0**	**56.9**	**53.8**	**49.8**	**45.0**	**39.2**	**65.9**	**58.9**
8	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**60.6**	**60.2**	**59.0**	**56.9**	**53.8**	**49.8**	**45.0**	**39.2**	**65.9**	**58.9**
9	Reduzierung	Lw	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**60.6**	**60.2**	**59.0**	**56.9**	**53.8**	**49.8**	**45.0**	**39.2**	**65.9**	**58.9**
10	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**60.6**	**60.2**	**59.0**	**56.9**	**53.8**	**49.8**	**45.0**	**39.2**	**65.9**	**58.9**
11	Rohrbogen	Lw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0		
		Lw ges.	**60.6**	**60.2**	**59.0**	**56.9**	**52.8**	**47.8**	**41.0**	**36.2**	**65.7**	**58.2**
12	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**60.6**	**60.2**	**59.0**	**56.9**	**52.8**	**47.8**	**41.0**	**36.2**	**65.7**	**58.2**
13	Rohrbogen	Lw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0		
		Lw ges.	**60.6**	**60.2**	**59.0**	**56.9**	**51.8**	**45.8**	**37.0**	**33.2**	**65.6**	**57.6**

Strömungsgeräusch-Berechnung nach VDI 2081

Strömungsweg 1											Unbenannte Anlage 1: Abluft	
		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw	Lwa
		Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Element	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
14	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**60.6**	**60.2**	**59.0**	**56.9**	**51.8**	**45.8**	**37.0**	**33.2**	**65.6**	**57.6**
15	Tellerventil	Lw	44.0	43.9	43.7	43.2	42.3	40.4	36.7	29.9		
		dLw	23.8	17.9	12.0	6.8	2.9	0.9	0.2	0.1		
		Lw ges.	**44.7**	**46.2**	**48.6**	**50.9**	**49.8**	**46.2**	**39.7**	**34.8**	**56.2**	**53.7**
	Austrittsfläche S_{eff}											
Raum 23 EG												
	Raumdämpfung	dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Schalldruckpegel	Lp	**44.7**	**46.2**	**48.6**	**50.9**	**49.8**	**46.2**	**39.7**	**34.8**	**56.2**	**53.7**
	bewertete Pegel	Lp (A)	**18.6**	**30.1**	**40.0**	**47.7**	**49.8**	**47.4**	**40.7**	**33.7**		**53.7**
		Lp (A)										

Strömungsweg 2											Unbenannte Anlage 1: Abluft	
		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw	Lwa
		Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Element	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
1	Ventilator	Lw	65.2	64.8	63.6	61.5	58.4	54.5	49.6	43.8		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**61.5**	**58.4**	**54.5**	**49.6**	**43.8**	**70.5**	**63.6**
2	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**61.5**	**58.4**	**54.5**	**49.6**	**43.8**	**70.5**	**63.6**
3	runder Abzweig	Lw	17.9	13.0	7.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1		
		Lw ges.	**63.1**	**62.8**	**61.5**	**59.4**	**56.3**	**52.4**	**47.5**	**41.8**	**68.4**	**61.5**
4	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	12.2	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**63.1**	**62.8**	**61.5**	**59.4**	**56.3**	**52.4**	**47.5**	**41.8**	**68.4**	**61.5**
5	Reduzierung	Lw	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**63.1**	**62.8**	**61.5**	**59.4**	**56.3**	**52.4**	**47.5**	**41.8**	**68.4**	**61.5**
6	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	16.6	10.4	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**63.1**	**62.8**	**61.5**	**59.4**	**56.3**	**52.4**	**47.5**	**41.8**	**68.4**	**61.5**
7	runder Abzweig	Lw	11.9	7.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	5.5	7.5	6.5		
		Lw ges.	**59.6**	**59.2**	**58.0**	**55.9**	**51.8**	**46.9**	**40.0**	**35.2**	**64.7**	**57.2**

Strömungsgeräusch-Berechnung nach VDI 2081

Strömungsweg 2											Unbenannte Anlage 1: Abluft	
		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw	Lwa
		Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Element	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
16	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**59.6**	**59.2**	**58.0**	**55.9**	**51.8**	**46.9**	**40.0**	**35.2**	**64.7**	**57.2**
17	Rohrbogen	Lw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0		
		Lw ges.	**59.6**	**59.2**	**58.0**	**55.9**	**50.8**	**44.9**	**36.0**	**32.2**	**64.7**	**56.6**
18	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**59.6**	**59.2**	**58.0**	**55.9**	**50.8**	**44.9**	**36.0**	**32.2**	**64.7**	**56.6**
19	Tellerventil	Lw	44.0	43.9	43.7	43.2	42.3	40.4	36.7	29.9		
		dLw	23.8	17.9	12.0	6.8	2.9	0.9	0.2	0.1		
		Lw ges.	**44.6**	**45.8**	**48.0**	**50.1**	**49.0**	**45.5**	**39.2**	**34.2**	**55.5**	**53.0**
	Austrittsfläche S_{eff}											
Raum 23 EG												
	Raumdämpfung	dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Schalldruckpegel	Lp	**44.6**	**45.8**	**48.0**	**50.1**	**49.0**	**45.5**	**39.2**	**34.2**	**55.5**	**53.0**
	bewertete Pegel	Lp (A)	**18.5**	**29.7**	**39.4**	**46.9**	**49.0**	**46.7**	**40.2**	**33.1**		**53.0**
		Lp (A)										

Strömungsweg 3											Unbenannte Anlage 1: Abluft	
		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw	Lwa
		Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Element	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
1	Ventilator	Lw	65.2	64.8	63.6	61.5	58.4	54.5	49.6	43.8		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**61.5**	**58.4**	**54.5**	**49.6**	**43.8**	**70.5**	**63.6**
2	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**61.5**	**58.4**	**54.5**	**49.6**	**43.8**	**70.5**	**63.6**
3	runder Abzweig	Lw	14.4	9.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	4.2	4.2	4.2	4.2	5.2	6.2	8.2	7.2		
		Lw ges.	**61.0**	**60.6**	**59.4**	**57.3**	**53.2**	**48.2**	**41.4**	**36.6**	**66.1**	**58.6**
20	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**61.0**	**60.6**	**59.4**	**57.3**	**53.2**	**48.2**	**41.4**	**36.6**	**66.1**	**58.6**
21	Rohrbogen	Lw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0		
		Lw ges.	**61.0**	**60.6**	**59.4**	**57.3**	**52.2**	**46.2**	**37.4**	**33.6**	**66.0**	**58.0**

Strömungsgeräusch-Berechnung nach VDI 2081

Strömungsweg 3											Unbenannte Anlage 1: Abluft	
		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	**Lw**	**Lwa**
		Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Element	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
22	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**61.0**	**60.6**	**59.4**	**57.3**	**52.2**	**46.2**	**37.4**	**33.6**	**66.0**	**58.0**
23	Tellerventil	Lw	44.0	43.9	43.7	43.2	42.3	40.4	36.7	29.9		
		dLw	23.8	17.9	12.0	6.8	2.9	0.9	0.2	0.1		
		Lw ges.	**44.8**	**46.4**	**48.9**	**51.2**	**50.1**	**46.5**	**39.9**	**35.1**	**56.5**	**54.0**
	Austrittsfläche S_{eff}											
Raum 23 EG												
	Raumdämpfung	dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Schalldruckpegel	Lp	**44.8**	**46.4**	**48.9**	**51.2**	**50.1**	**46.5**	**39.9**	**35.1**	**56.5**	**54.0**
	bewertete Pegel	Lp (A)	**18.7**	**30.3**	**40.3**	**48.0**	**50.1**	**47.7**	**40.9**	**34.0**		**54.0**
		Lp (A)										

Strömungsgeräusch-Berechnung nach VDI 2081

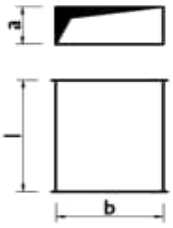
Strömungsweg 1											Unbenannte Anlage 1: Fortluft	
		Frequenzen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lw	Lwa
		Bandbreite	44.55	88.39	176.8	353.6	707.1	1414	2828	5657		
Nr.	Element	A-Korrektur	-26.2	-16.1	-8.6	-3.2	0	1.2	1	-1.1		
1	Ventilator	Lw	65.2	64.8	63.6	61.5	58.4	54.5	49.6	43.8		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**61.5**	**58.4**	**54.5**	**49.6**	**43.8**	**70.5**	**63.6**
2	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**61.5**	**58.4**	**54.5**	**49.6**	**43.8**	**70.5**	**63.6**
3	Rohrbogen	Lw	18.0	13.5	8.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**60.5**	**56.4**	**50.5**	**46.6**	**40.8**	**70.2**	**62.0**
4	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**65.2**	**64.8**	**63.6**	**60.5**	**56.4**	**50.5**	**46.6**	**40.8**	**70.2**	**62.0**
5	Rohrschalldämpfer, mit Kern	Lw	58.2	53.2	50.8	48.5	44.9	39.0	30.6	20.2		
		dLw	0.0	16.8	31.0	36.2	38.1	31.7	33.5	29.8		
		Lw ges.	**66.0**	**54.4**	**50.8**	**48.5**	**44.9**	**39.0**	**30.6**	**20.7**	**66.5**	**50.4**
6	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**66.0**	**54.4**	**50.8**	**48.5**	**44.9**	**39.0**	**30.6**	**20.7**	**66.5**	**50.4**
7	Rohrbogen	Lw	18.0	13.5	8.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0		
		Lw ges.	**66.0**	**54.4**	**50.8**	**47.5**	**42.9**	**35.0**	**27.6**	**17.7**	**66.5**	**49.3**
8	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**66.0**	**54.4**	**50.8**	**47.5**	**42.9**	**35.0**	**27.6**	**17.7**	**66.5**	**49.3**
9	Rohrbogen	Lw	18.0	13.5	8.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0		
		Lw ges.	**66.0**	**54.4**	**50.8**	**46.5**	**40.9**	**31.0**	**24.6**	**14.7**	**66.4**	**48.4**
10	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**66.0**	**54.4**	**50.8**	**46.5**	**40.9**	**31.0**	**24.6**	**14.7**	**66.4**	**48.4**
11	Rohrbogen	Lw	18.0	13.5	8.4	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	4.0	3.0	3.0		
		Lw ges.	**66.0**	**54.4**	**50.8**	**45.5**	**38.9**	**27.0**	**21.6**	**11.7**	**66.4**	**47.7**
12	Wickelfalzrohr (Rundrohr)	Lw	20.6	14.5	8.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
		dLw	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
		Lw ges.	**66.0**	**54.4**	**50.8**	**45.5**	**38.9**	**27.0**	**21.6**	**11.7**	**66.4**	**47.7**
13	Wetterschutzgitter	Lw	36.6	38.3	38.7	38.6	37.0	31.6	21.8	12.8		
		dLw	23.8	17.9	12.1	6.8	2.9	1.0	0.3	0.2		
		Lw ges.	**43.2**	**40.5**	**41.8**	**41.7**	**39.6**	**32.6**	**24.6**	**15.2**	**48.6**	**43.3**

Strömungsgeräusch-Berechnung nach VDI 2081

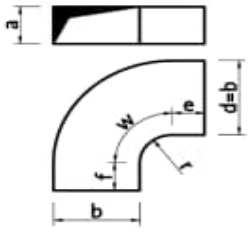
	Austrittsfläche S_{eff}	Lw dLw **Lw ges.**										
	Raumdämpfung Schalldruckpegel bewertete Pegel	dLw Lp Lp (A)										
		Lp (A)										

Legende zum Kanalaufmaß nach DIN 18379 und VOB

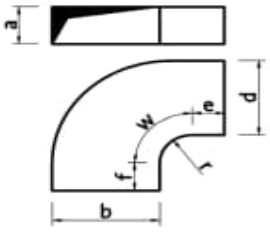
L Luftleitung
LT Luftleitungsteil



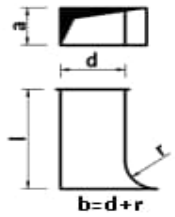
BS Bogen symmetrisch



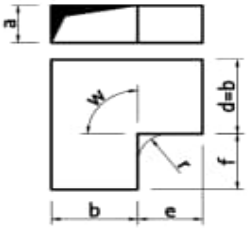
BA Bogenübergang



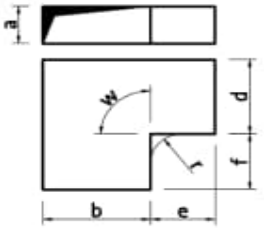
SU Stutzen



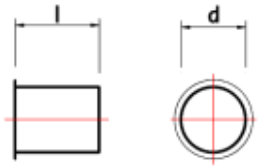
WS Winkel symmetrisch



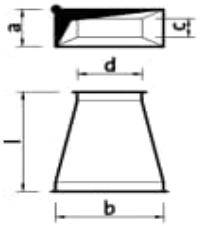
WA Winkelübergang



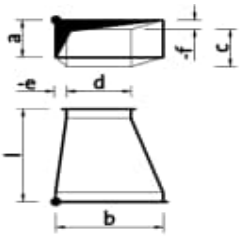
SR runder Stutzen



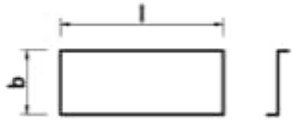
US Übergang symmetrisch



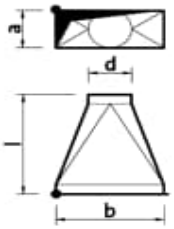
UA Übergang asymmetrisch



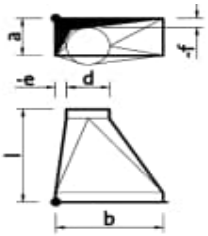
TR Trennblech



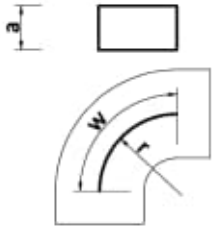
RS Rohrübergang symmetrisch



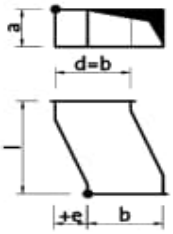
RA Rohrübergang asymmetrisch



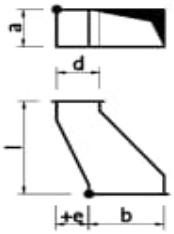
LB Leitblech



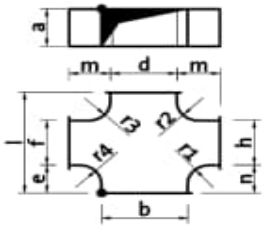
ES Etage symmetrisch



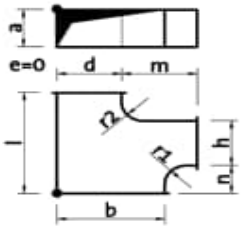
EA Etagenübergang



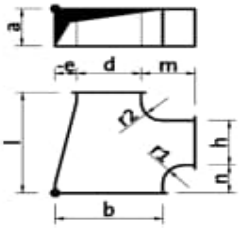
TD Doppelabzweig



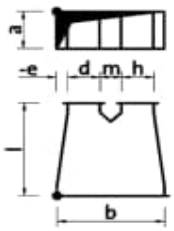
TG T-Stück gerade



TA T-Stück schräg



HS Hosenstück



Unbenannte Anlage 1

Stückliste aus Berechnung

ohne Herstellerangabe

Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
3.1	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 125		
2.3	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 140		
3.8	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 160		

Neutrale Bauteile

Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
1.0	Stck	Ventilator DN 160		
3.0	Stck	Tellerventil DN 125		
1.0	Stck	Wetterschutzgitter DN 160		
1.0	Stck	Rohrschalldämpfer, mit Kern DN 160x700 63 Hz: 0 dB 125 Hz: 17 dB 250 Hz: 31 dB 500 Hz: 36 dB 1 kHz: 38 dB 2 kHz: 32 dB 4 kHz: 33 dB 8 kHz: 30 dB		
4.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 90° DN 125		
4.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 90° DN 160		
1.0	Stck	Wickelfalzrohr runder Abzweig DN 140/DN 125		
1.0	Stck	Wickelfalzrohr runder Abzweig DN 160/DN 125		
1.0	Stck	Reduzierung DN 140/DN 125x121		
1.0	Stck	Reduzierung DN 160/DN 140x129		