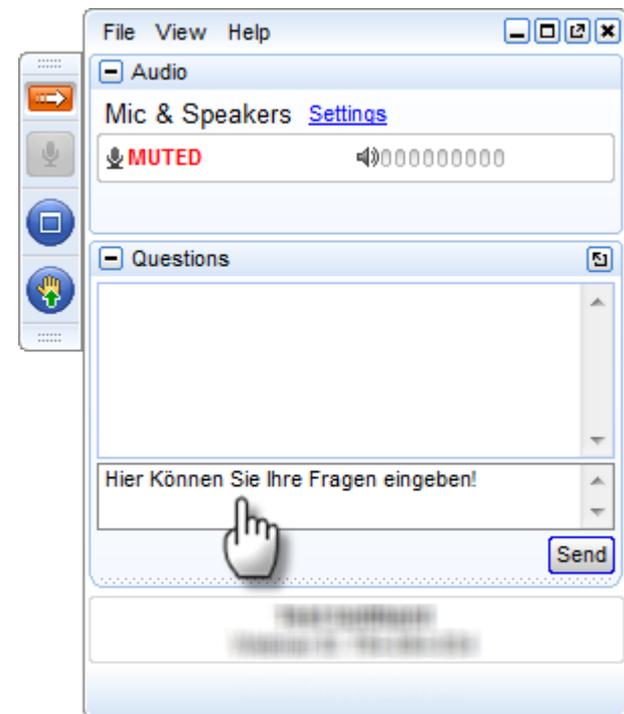




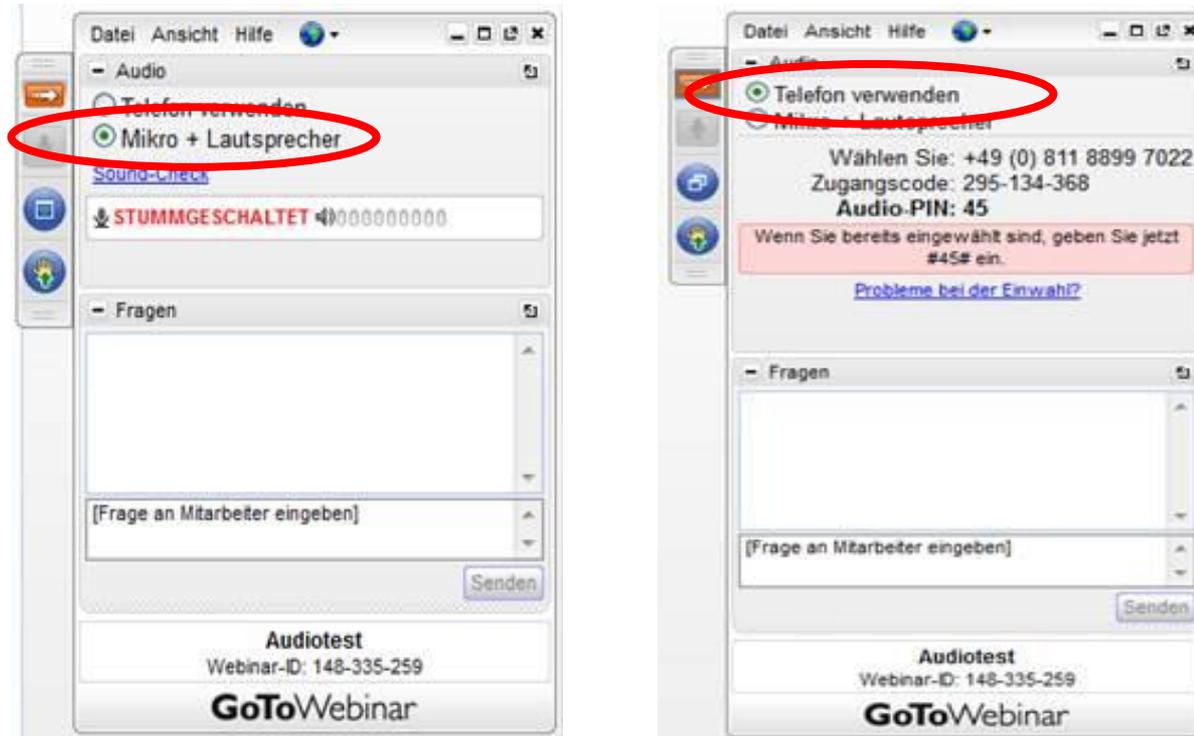
Pluggit -Webinar

„PLUGG&planIT – Das Planungstool“

Sie haben jederzeit die Möglichkeit in Ihrem Zusatzfenster Fragen zu stellen.



Alternative Audioquelle ?



Videoaufzeichnungen aller Webinare unter: www.pluggit.com =>

Weitere Fragen ? Wir sind für Sie da! academy@pluggit.com



Zum Inhalt

- ▶ PLUGG&planIT – Erste Eingabeschritte
 - ▶ Objektdaten und Erstellung eines Lüftungskonzeptes
- ▶ Geräteauswahl und Verteilerplatzierung
 - ▶ Steigleitungsversionen
- ▶ Die Zuluftplanung
 - ▶ Anschlussvarianten
 - ▶ Zeichnerische Darstellung
- ▶ Die Abluftplanung
 - ▶ Abluftanschlussvarianten
 - ▶ Zeichnerische Darstellung
- ▶ Die Materialliste
- ▶ Kopieren eines Projekts für eine Rundrohrverteilung
- ▶ Die Registrierung



Starten und Einloggen ins PLUGG&PlanIT



Schritt 1:
<https://pluggit.kakiarts.de/>
in die Adresszeile Ihres Browsers
eintragen

Schritt 2:
Loginnamen und Passwort in die
passenden Felder eintragen und
einloggen.

Welcome to Pluggit Home 1.9 Web

Login:

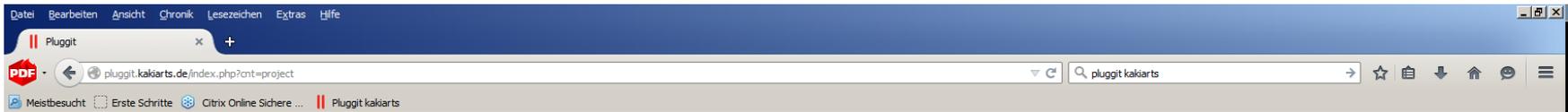
Password:

Interface language:

Printout language:

Version 1.9.2.0

Projekt anlegen



Projekt auswählen:

-
- Musterprojekt

Projektname: **Musterprojekt**

Stammdaten | Lüftungskonzept | Vol.strom | Kurzkalkulation | Materialliste

Stammdaten

Datum: 01-01-2011

Land / Planungstyp:
 Deutschland / andere AP
 Österreich
 IconVent

Planer / Architekt:

Fachbetrieb:

Regionalbüro:

Grosshändler:

Bauvorhaben:

Projekt abgeschlossen:

Anmerkungen
Dieser Kalkulationsvorschlag ist auf Basis der vorliegenden Informationen und auf der Grundlage der DIN 1946-6, erstellt worden. Maße und Ausführung können sich aufgrund der baulichen Gegebenheiten ändern! Sofern nicht anders angegeben wird bei der Planung von einer üblichen Raumbelagung (Schlafzimmer 2 Pers., Gäste / Kinder / Arbeit je 1 Pers. Wohn- / Eßzimmer im Mittel 2-3

Neu | Umbenennen | Duplizieren | Löschen

Speichern | Weiter

Schritt 1:
Über den Button „Neu“ Projekt anlegen.

Schritt 2:
Über den „Weiter“ Button gelangt man zur Maske „Lüftungskonzept“.

Version 1.9.2.0

Lüftungskonzept erstellen

Projektname: Flachkanal

Stammdaten | Lüftungskonzept | Vol.strom | Kurzkalkulation | Materialliste

Erforderliche Daten

Auslegung als kontrollierte Lüftung
 Einfamilienhaus Mehrfamilienhaus

feste Personen im Haushalt m Raumhöhe

Gebäudehöhe m² beheizte Wohnfläche

Windgebiet
 windschwach
 windstark

Luftdichtheit
 Kategorie A (n50 = 1,0 h-1)
 Kategorie B (n50 = 1,5 h-1)
 Kategorie C (n50 = 2,0 h-1)
 Blower door Test (n50 = h-1)
 Kategorie Passiv Haus (n50=0,6 h-1)

Anzahl Geschosse
 eingeschossig
 mehrgeschossig

Wärmeschutz
 hoch (mind. WSchV 1995)
 niedrig (Bestand vor 1995)

Windschutzklasse offen normal geschützt

[Auswahlkarte]

Berechnungsergebnis

Benötigter Luftstrom zum Feuchteschutz:
 $q_{V,ges,NE,FL}$: 35 m³/h

Vorhandener Luftstrom durch Infiltration:
 $q_{V,Inf,wirk,theo}$: 13 m³/h
 $q_{V,ges,NL}$: 115 m³/h
 $q_{V,ges,NL,pers}$: 90 m³/h

Lüftungstech. Maßnahme erforderlich!

Auslegung der Lüftungsanlage

Luftstrom durch Infiltration bei Zu/Ab-System
 $q_{V,Inf,wirk}$: 12 m³/h

NL Lüftungsgerät Stufe 3: 103 m³/h

Luftwechselrate ohne Infiltration: 0.46 Vol/h

Drucken | Berechnen | Weiter

Schritt 1:
In die Auswahlfelder die Gebäudedaten der zu belüftenden Wohneinheit eintragen.

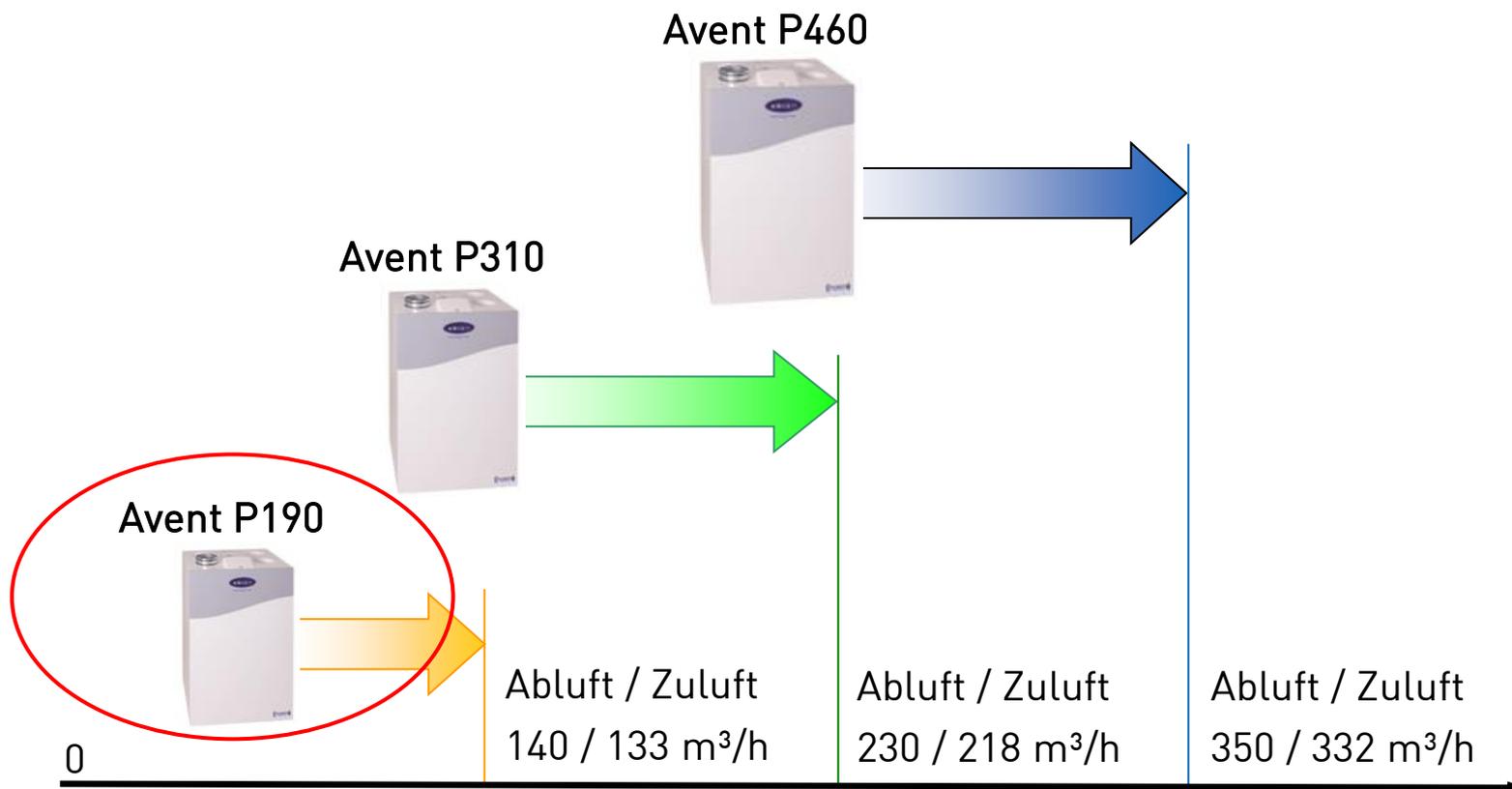
Link zur Windlastzonenkarte

Schritt 2:
Über den „Berechnen“ Button werden in der rechten Bildschirmhälfte Berechnungsergebnisse angezeigt/aktualisiert.

Schritt 3:
Geräteauswahl nach erforderlicher Nennluftmenge

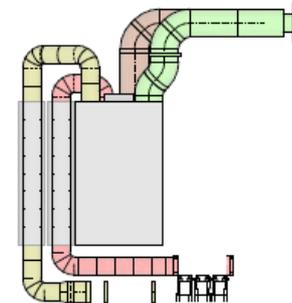
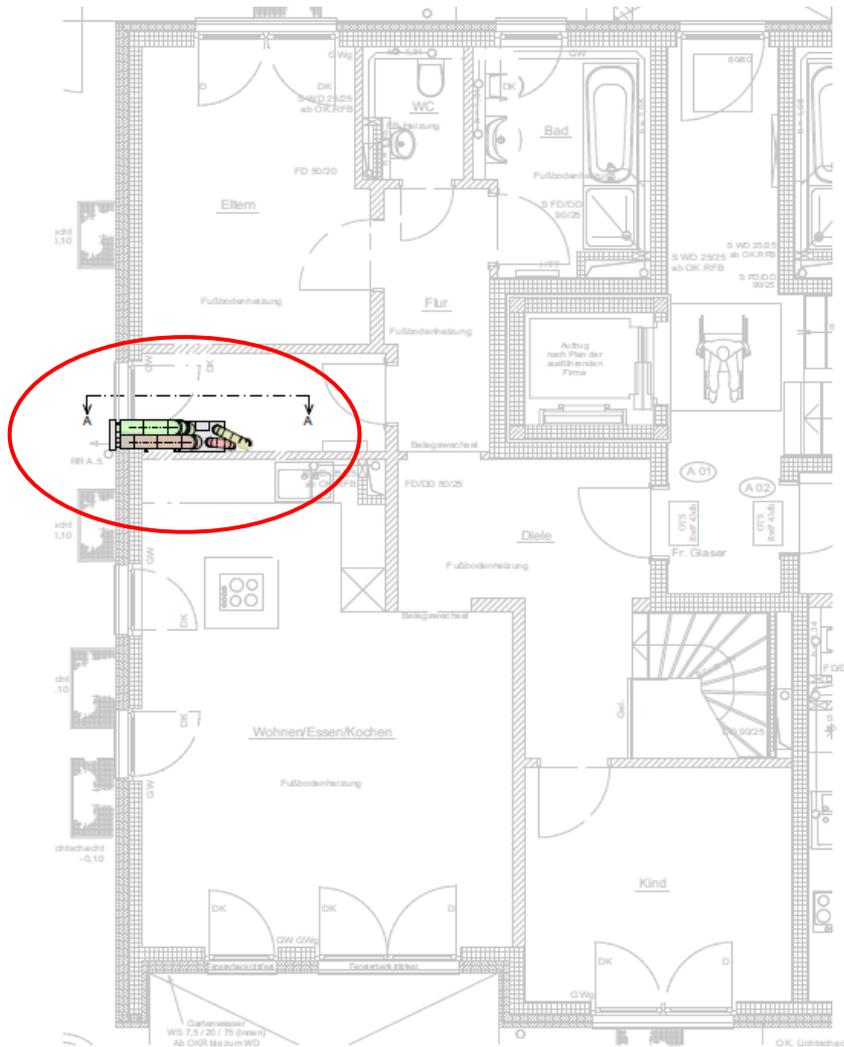
Avent P – Anwendungsbereiche

Vergleich der Lüftungsgeräte in Betriebsstufe 3* (Nennlüftung):



*Basis ist jeweils ein externer Druckverlust von 100 Pa)

Platzierung des Lüftungsgeräts mit Hauptleitungen



Schnitt A - A

Planung der Zuluftkanäle und Zuluftauslässe

- ▶ **Mindestlänge** der PluggFlex-Kanäle von **5 Meter** einhalten
- ▶ Zuluftauslässe vor einem Fenster und/oder unter einem Heizkörper positionieren
- ▶ Einbau im Boden oder in der Wand möglich (alternativ auch in der Decke)
- ▶ Querströmung zu den Abluftventilen sicherstellen



PluggFlex-Flachkanäle in 2 Dimensionen

PK150

Biegeradius mind. 0,75 m



Höhe 50 mm
Breite: 113 mm

► **Volumenstrom: 20-25 m³/h**

Min. Kanallänge 5 m
Max. Kanallänge: 15 m

► **Volumenstrom: 30-40 m³/h**

Min. Kanallänge 5 m
Max. Kanallänge: 6 m

► **mit Y-Stück bis 15m**



PK200

Biegeradius mind. 1,0 m



Höhe 57 mm
Breite: 172 mm

► **Volumenstrom: 40-50 m³/h**

Min. Kanallänge 5 m
Max. Kanallänge: 15 m

Arbeiten mit den PluggFlex-Kanälen

- ▶ Minimale Biegeradien beachten, für engere Radien müssen seitliche Bögen verwendet werden!
- ▶ Biegen in vertikaler Richtung nicht zulässig „Bogen oben“ zwingend erforderlich
- ▶ Verlängerung jederzeit mit Universaladapter möglich
- ▶ Kapazitätserhöhung über Y- Stück (PK150)



Lüftungskonzept abschließen

The screenshot shows the PLUGGIT software interface for configuring a ventilation concept. The browser address bar shows the URL `pluggit.kakiarts.de/index.php?ont=project`. The main content area is titled 'Projektname: Flachkanal' and contains several tabs: 'Stammdaten', 'Lüftungskonzept' (active), 'Vol.strom', 'Kurz kalkulation', and 'Materialliste'. On the left, a 'Projekt auswählen:' list shows 'Flachkanal' and 'Musterprojekt'. The 'Lüftungskonzept' section includes the following fields and options:

- Auslegung als kontrollierte Lüftung
- Einfamilienhaus Mehrfamilienhaus
- 3 feste Personen im Haushalt 2.5 m Raumhöhe
- Gebäudehöhe: Wohnung b 90 m² beheizte Wohnfläche
- Windgebiet: windschwach windstark
- Luftdichtheit: Kategorie A (n50 = 1,0 h-1) Kategorie B (n50 = 1,5 h-1) Kategorie C (n50 = 2,0 h-1) Blower door Test (n50 = 0.8 h-1) Kategorie Passiv Haus (n50=0,6 h-1)
- Anzahl Geschosse: eingeschossig mehrgeschossig
- Wärmeschutz: hoch (mind. WSchV 1995) niedrig (Bestand vor 1995)
- Windschutzklasse: offen normal geschützt

The 'Berechnungsergebnis' section displays the following data:

- Benötigter Luftstrom zum Feuchteschutz: $q_{v,ges,NE,FL}$: 35 m³/h
- Vorhandener Luftstrom durch Infiltration: $q_{v,Inf,wirk,theo}$: 13 m³/h
- $q_{v,ges,NL}$: 115 m³/h
- $q_{v,ges,NL,pers}$: 90 m³/h
- Lüftungstech. Maßnahme erforderlich!**
- Auslegung der Lüftungsanlage
- Luftstrom durch Infiltration bei Zu/Ab-System $q_{v,Inf,wirk}$: 12 m³/h
- NL Lüftungsgerät Stufe 3: 103 m³/h
- Luftwechselrate ohne Infiltration: 0.46 Vol/h

At the bottom of the interface are buttons for 'Drucken', 'Berechnen', and 'Weiter'. A callout box with a blue arrow points to the 'Weiter' button, containing the text: 'Über den „Weiter“-Button gelangt man in das Tabellenblatt „Vol.strom“'.

Zuluftvolumenströme festlegen

Projektname: Flachkanal

Stammdaten | Lüftungskonzept | Vol.strom | Kurzkalkulation | Materialliste

Gesamt Min-Außenluftvolumenstrom: 115 m³/h **Betriebsstufen inkl. Infiltration** **Auswahlkriterium Lüftungsgerät**
 Personenbezogener Außenluftvolumenstrom: 90 m³/h Lüftung zum Feuchtschutz: 35 m³/h
 Gesamt Min-Abluftvolumenstrom: m³/h Reduzierte Lüftung: 81 m³/h
 Luftstrom durch Infiltration bei ZU/AB-System: 12 m³/h Nennlüftung: 115 m³/h **Nennlüftung: 103 m³/h**
 Maßgeblicher Volumenstrom: 115 m³/h Intensivlüftung: 150 m³/h

Aufteilung der Abluftvolumenströme						Aufteilung der Zuluftvolumenströme						
Raumbez.	Raumtyp	LS ink Inf	rel. LS	Aus.	qm	Raumbez.	Raumtyp	Fa	Korr	rel. LS	Aus.	qm

Info | Hinzufügen | Löschen | Hinzufügen | Löschen

Gesamt-Abluftvolumenstrom ohne Infiltration: 0 m³/h Gesamt-Zuluftvolumenstrom ohne Infiltration: 0 m³/h

Luftwechselrate ohne Infiltration: 0 Vol/h

Berechnen | Weiter

Version 1.9.2.0

Über „Hinzufügen“ Zu- und Ablufträume anlegen

Zuluftvolumenströme festlegen

1. Schritt:
Über „Hinzufügen“
Zuluftträume anlegen

2. Schritt:
Zuluftvolumenströme über
Korrekturfaktoren anpassen

3. Schritt:
Korrigierte Zuluftvolumenströme
neu berechnen lassen.

Projektname: Flachkanal

Stammdaten | Lüftungskonzept | **Volstrom** | Kurzkalkulation | Materialliste

Gesamt Min-Außenluftvolumenstrom: 115 m³/h **Betriebsstufen inkl. Infiltration**
 Personenbezogener Außenluftvolumenstrom: 90 m³/h Lüftung zum Feuchtschutz: 35 m³/h
 Gesamt Min-Abluftvolumenstrom: m³/h Reduzierte Lüftung: 81 m³/h
 Luftstrom durch Infiltration bei ZU/AB-System: 12 m³/h Nennlüftung: 115 m³/h
 Maßgeblicher Volumenstrom: 115 m³/h Intensivlüftung: 150 m³/h

Auswahlkriterium Lüftungsgerät
Nennlüftung: 103 m³/h

Aufteilung der Abluftvolumenströme				
Raumbez.	Raumtyp	LS inkl Inf	rel. LS	Aus. qm
<input type="checkbox"/>	Wohnen			
<input type="checkbox"/>	Schlafzimm			
<input type="checkbox"/>	Kind			

Aufteilung der Zuluftvolumenströme					
Raumbez.	Raumtyp	Fa	Korr	rel. LS	Aus. qm
<input type="checkbox"/>	Wohnzimmer	3	-0.5	39.7	1 0
<input type="checkbox"/>	Schlafzimmer	2	0.5	39.7	1 0
<input type="checkbox"/>	Kinderzimmer		-0.5	23.8	1 0

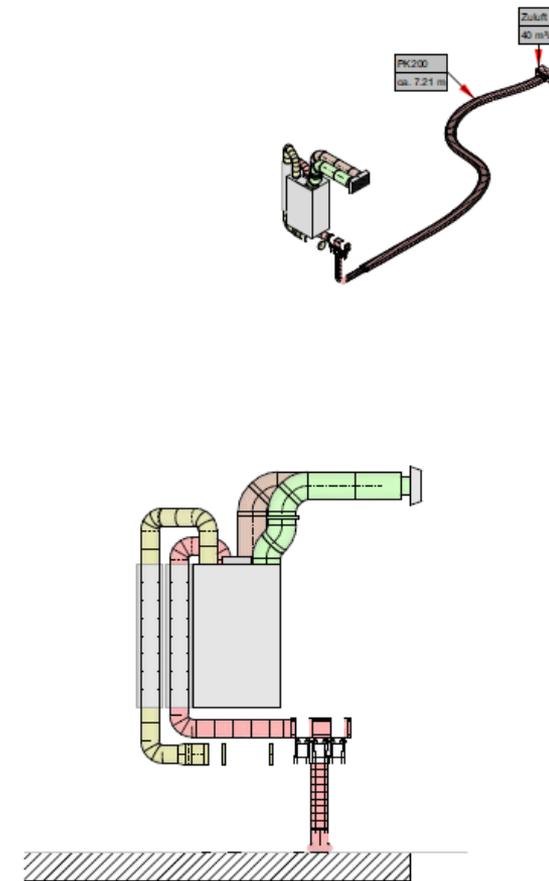
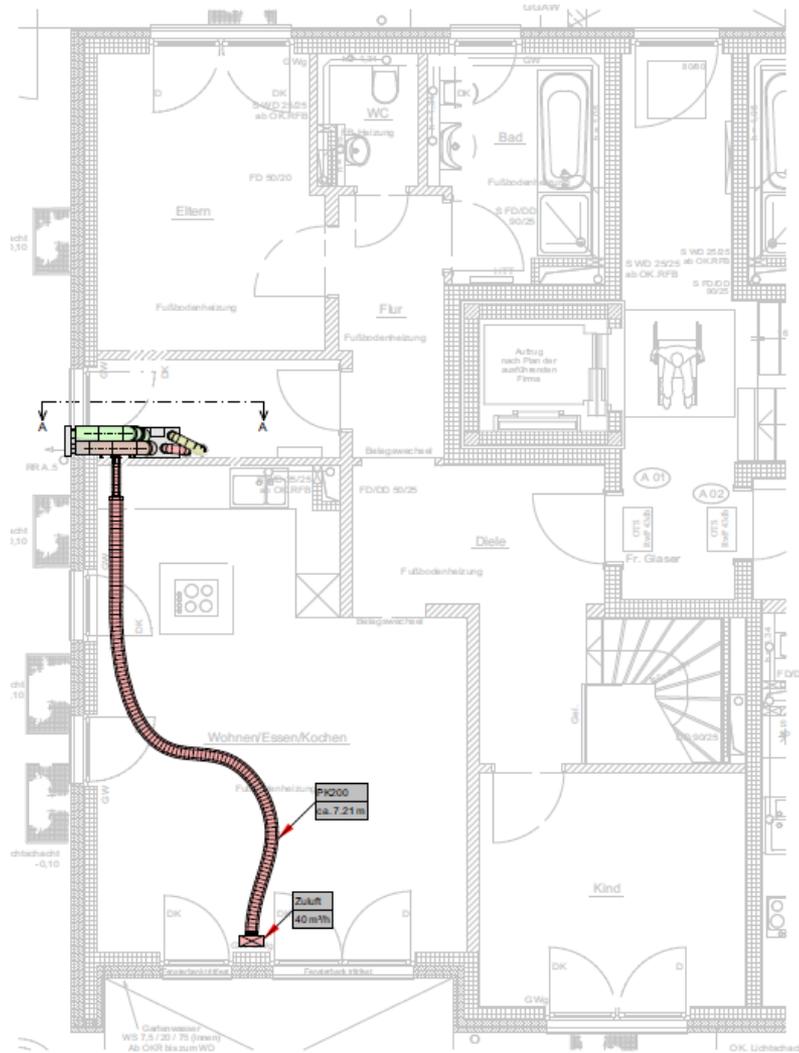
Hinzufügen | Löschen

Gesamt-Zuluftvolumenstrom ohne Infiltration: 0 m³/h
 Gesamte ohne Infiltration: 0 Vol/h

Berechnen | Weiter

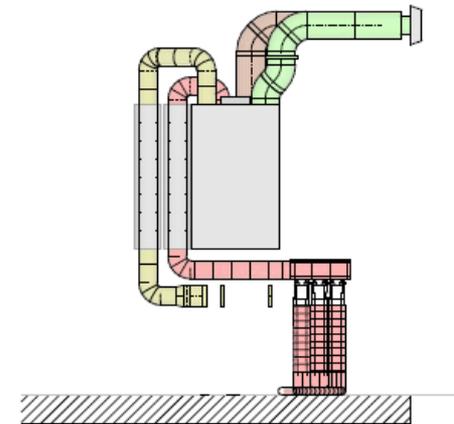
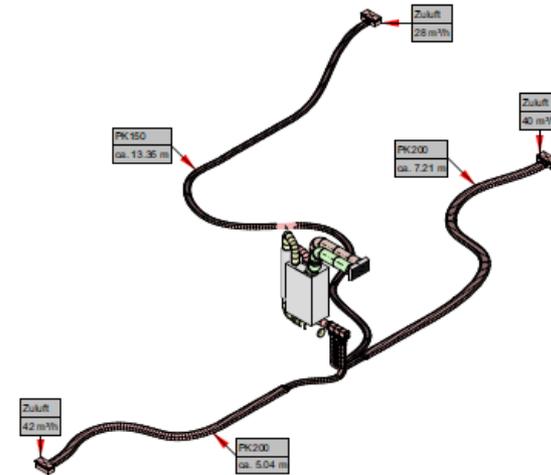
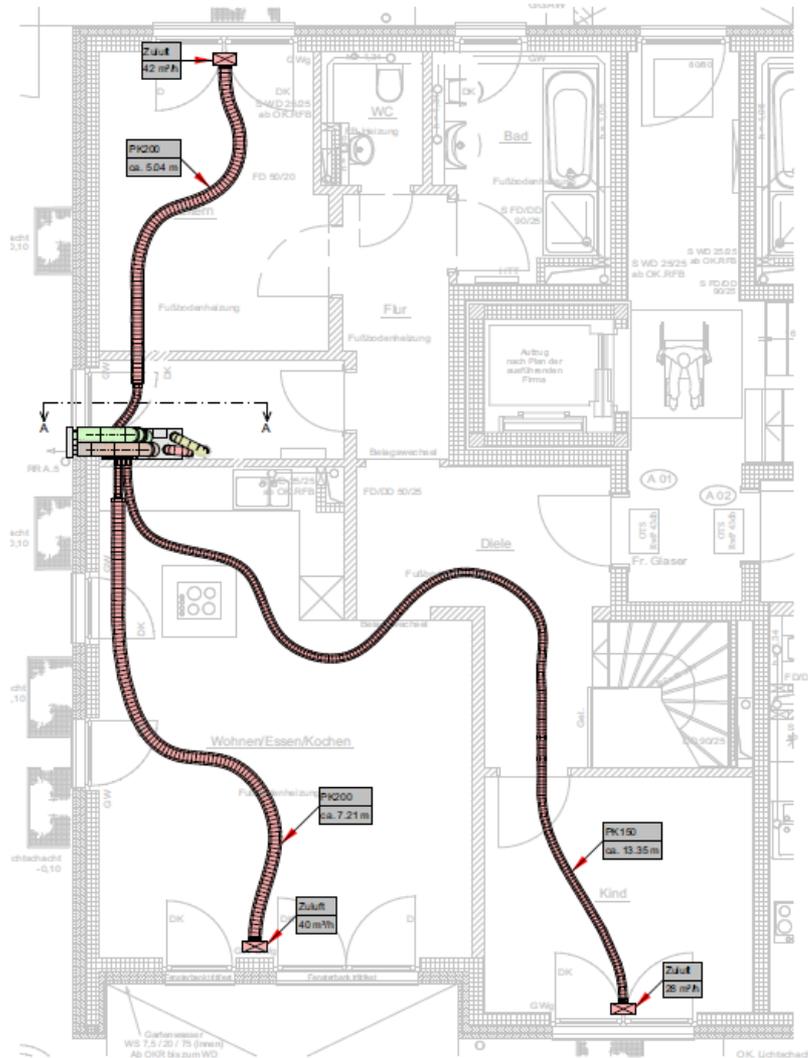
Version 1.9.2.0

Zuluft Wohnzimmer



Schnitt A - A

Zuluft Kinderzimmer



Schnitt A - A

Abluftvolumenströme festlegen

1. Schritt:
Über „Hinzufügen“
Ablufträume anlegen

2. Schritt:
Raumbezeichnungen
eintragen. Wichtig für
Reportausdruck und
Raumunterteilung (z. B.
Kind 1 und Kind 2)

3. Schritt:
Volumenströme neu berechnen
und mit „Weiter“ abschließen.

Projektname: Flachkanal

Projekt auswählen:
 Flachkanal
 Musterprojekt

Stammdaten | Lüftungskonzept | Vol.strom | Kurzkalkulation | Materialliste

Gesamt Min-Außenluftvolumenstrom: 115 m³/h
 Betriebstufen inkl. Infiltration
 Gesamtergebnis: 113 m³/h

Aufteilung der Abluftvolumenströme						Aufteilung der Zuluftvolumenströme					
Raumbez.	Raumtyp	LS ink	Inf	rel. LS	Aus. qm	Raumbez.	Raumtyp	Fa	Korr	rel. LS	Aus. qm
<input type="checkbox"/> Küche	Küche, Kochnis	45		40.7	1 0	<input type="checkbox"/> Wohnen	Wohnzimmer	3	-0.5	43.5	1 0
<input type="checkbox"/> Bad	Bad	45		40.7	1 0	<input type="checkbox"/> Schlafzimmer	Schlafzimmer	2	0.5	43.5	1 0
<input type="checkbox"/> WC	WC	25		22.6	1 0	<input type="checkbox"/> Kind	Kinderzimmer	2	-0.5	26.1	1 0
<input type="checkbox"/> A.R.	Zusätzlicher Einr.	10		9.1	1 0						

Gesamt-Abluftvolumenstrom ohne Infiltration: 113 m³/h
 Gesamt-Zuluftvolumenstrom ohne Infiltration: 113 m³/h
 Umlaufzeit ohne Infiltration: 0.5 Vol/h

Berechnen | Weiter

Platzierung der Abluft-Filtereinlässe

- ▶ Absaugung kann über die Wand oder über die Decke erfolgen
 - ▶ Wandeinbau:
möglichst hoch (ca. 200 mm unter der Decke)
 - ▶ Deckeneinbau:
Deckendurchbruch mit Durchmesser 16 cm
Verlängerung (EA150) nicht vergessen.
- ▶ Möglichst gegenüber der Tür
- ▶ In der Küche: mindestens 2 m seitlicher Abstand zum Herd
- ▶ Mindestlänge von 3 Meter vom Ablufteinlass bis zum Sammler beachten



Planen mit dem PluggFlex-Schlauch SL080

- ▶ Runde Rohrquerschnitte sind bezogen auf die Kapazität (Luftmenge) und den Druckverlust immer die beste Lösung!
- ▶ maximaler Volumenstrom*:
ca. 40 - 50 m³/h bei max. 12 Meter
ca. 30 - 40 m³/h bei max. 18 Meter
ca. 25 - 30 m³/h bei max. 25 Meter

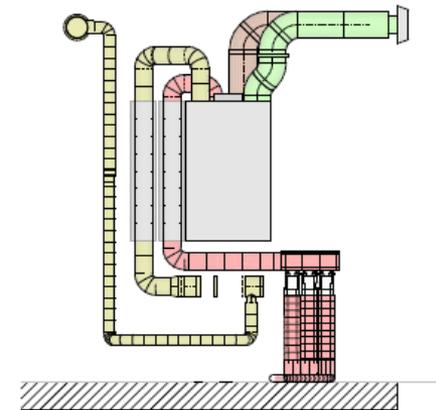
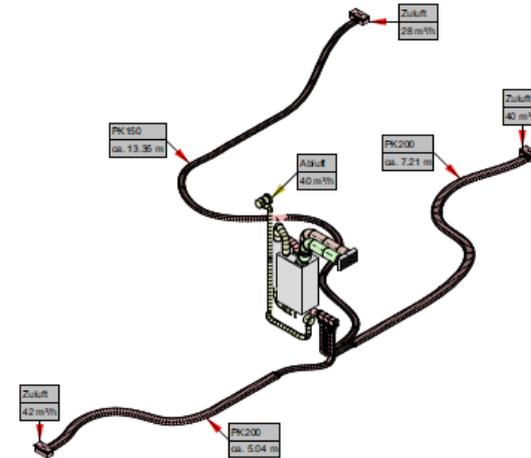
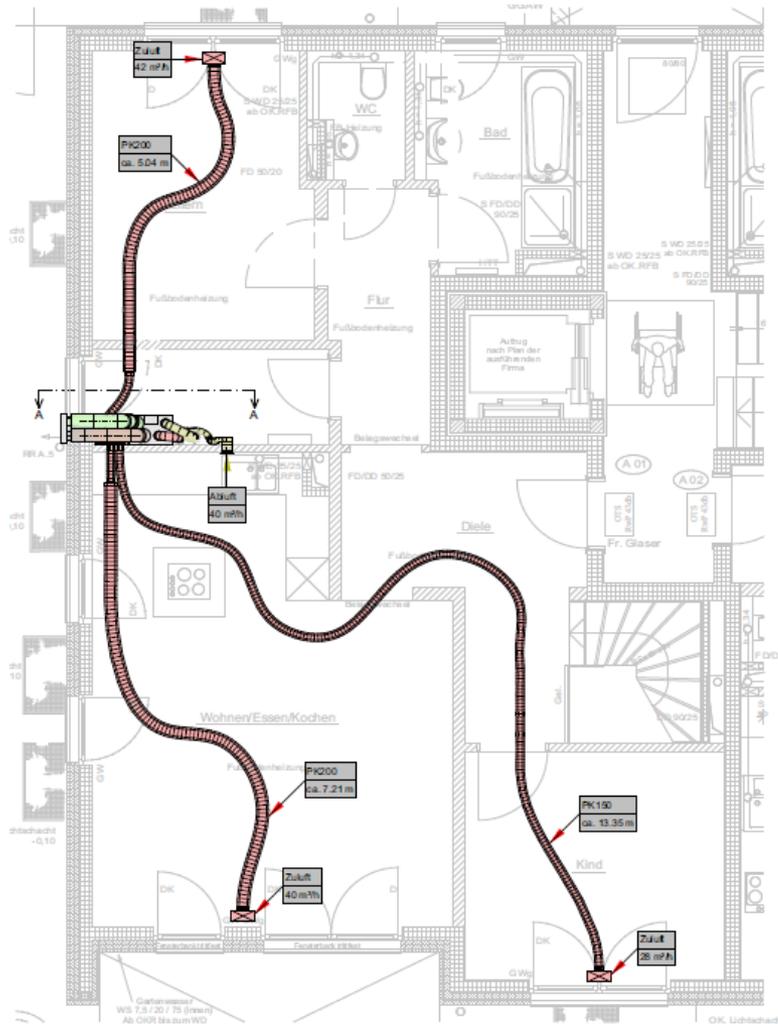


* Schlauchkapazität bei gerader und gestreckter Verlegung

Durchmesser ohne Verformung

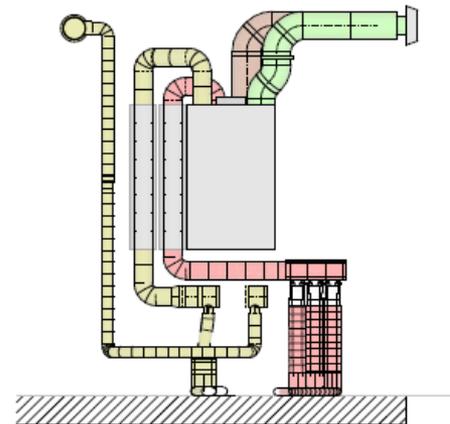
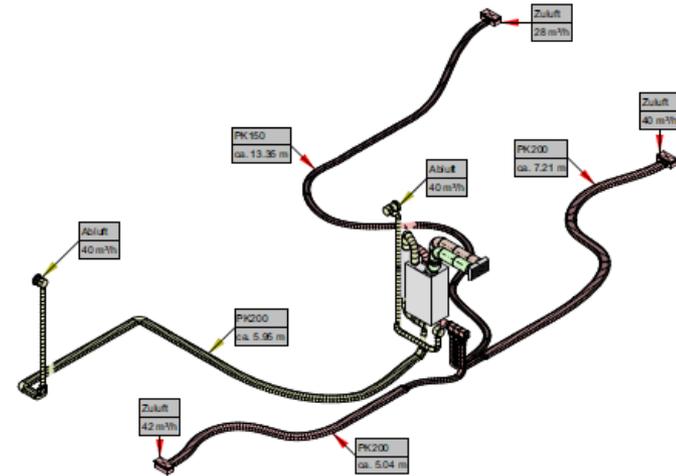
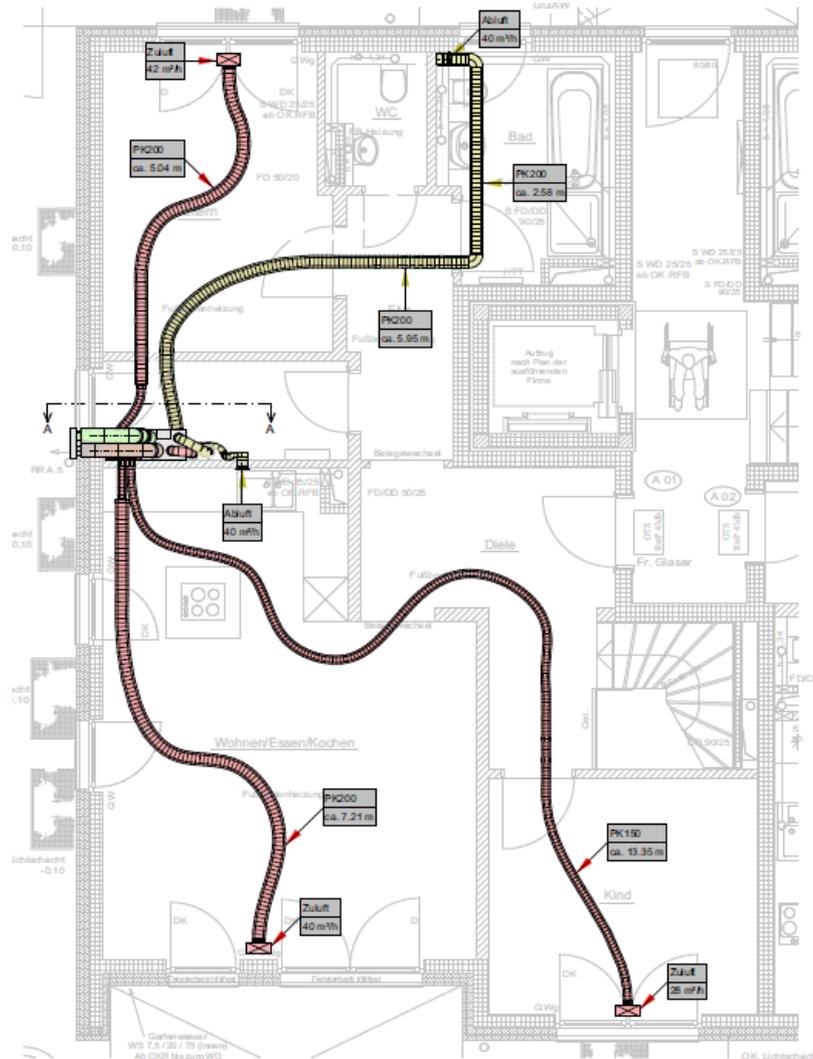
	innen (mm)	außen (mm)	Min. Biege- radius (m)
SL080	82	86	0,1

Abluft Küche



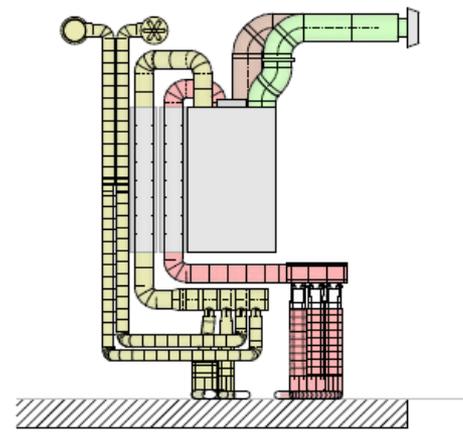
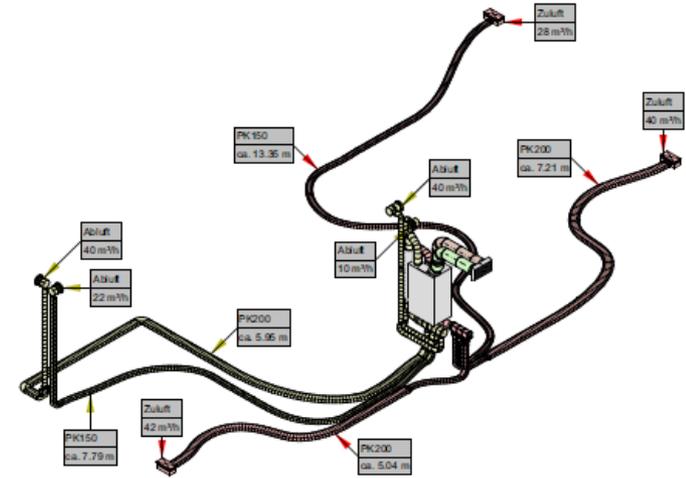
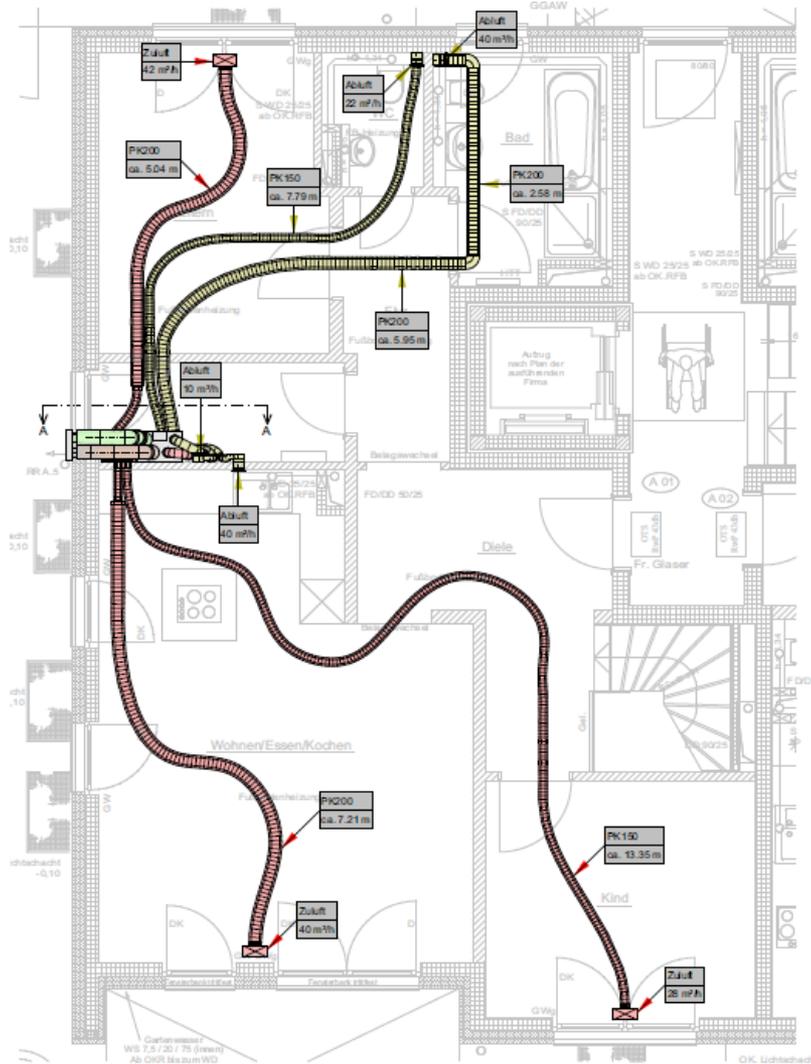
Schnitt A - A

Abluft Bad



Schnitt A - A

Abluft Abstellraum



Schritt A - A

Kurzkalkulation

The screenshot shows the PLUGGIT software interface for a project named 'Flachkanal'. The 'Kurzkalkulation' button is active. The interface displays the following information:

- Projektname:** Flachkanal
- Buttons:** Stammdaten, Lüftungskonzept, Vol.strom, **Kurzkalkulation**, Materialliste
- Volumen:** (113 m³/h) AP 190 (50-140 m³) => Steigleitung I1 Top mounted [Info 1] 125 links
- Tables:**
 - Aufteilung der Abluftvolumenströme:**

Raumbez.	Raumtyp	m³/h	Variante	Auslass	L
 - Aufteilung der Zuluftvolumenströme:**

Raumbez.	Raum	m³/h	Variante	Auslass	L
- Buttons:** Duplizieren, Löschen, **Übernahme Vol.st.**, Berechnen, Weiter
- Version:** 1.9.2.0

1. Schritt:
Volumenströme aus
Tabellenblatt „Vol.strom“
übernehmen

Kurzkalkulation, Geräteauswahl und Steigleitung bestimmen

1. Schritt:
Lüftungsgerät auswählen.

2. Schritt:
Steigleitungsvariante auswählen.
(Vorschläge über [Info])

Projektname: **Flashkanal**

Volumen (113 m³/h) **AP 190 (50-140 m³/h)** => Steigleitung **I1 Top mounted** [\[Info 1\]](#) 125 links

Aufteilung der Abluftvolumenströme [info]				
Raumbez.	Raumtyp	m³/h	Variante	Auslass
<input type="text" value="Küche"/>	Küche, Kochnische	40.7	<input type="text" value="EV100"/>	<input type="text" value="Standard"/>
<input type="text" value="Bad"/>	Bad	40.7	<input type="text" value="EV100"/>	<input type="text" value="Standard"/>
<input type="text" value="WC"/>	WC	22.6	<input type="text" value="EV100"/>	<input type="text" value="Standard"/>
<input type="text" value="A.R."/>	Zus Abluft (10m³/h)	9.1	<input type="text" value="EV100"/>	<input type="text" value="Standard"/>

Aufteilung der Zuluftvolumenströme [info]						
Raumbez.	Raum	m³/h	Variante	W	Y	Auslass
<input type="text" value="Wohnen"/>	Wohnzi	40.4	<input type="text" value="VT530/PK150a"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PL120"/>
<input type="text" value="Schlafzimm"/>	Schlafzi	40.4	<input type="text" value="VT530/PK150a"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PL120"/>
<input type="text" value="Kind"/>	Kinderzi	32.3	<input type="text" value="VT530/PK150a"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="PL120"/>

Kurzkalkulation, Zu- und Abluftstränge festlegen

2. Schritt:
Abdeckgitter
auswählen.

Projektname: Flachkanal

- Stammdaten
- Lüftungskonzept
- Vol.strom
- Kurzkalkulation**
- Materialliste

Volumen (113 m³/h) AP 190 (50-140 m³/h) => Steigleitung I1 Top mounted [Info I] 125 links

Aufteilung der Abluftvolumenströme [info]

Raumbez.	Raumtyp	m³/h	Variante	Auslass	L
Küche	Küche, Kochnische	40.7	EV100	Standard	
Bad	Bad	40.7	EV600a	Standard	
WC	WC	22.6	EV500b	Standard	
A.R.	Zus Abluft (10m³/h)	9.1	EV100	Standard	

Aufteilung der Zuftvolumenströme [info]

Raumbez.	Raum	m³/h	Variante	W	Y	Auslass	L
Wohnen	Wohnzi	40.4	VT530/PK200	<input type="checkbox"/>		PL120	
Schlafzimm	Schlafzi	40.4	VT530/PK200	<input type="checkbox"/>		PL120	
Kind	Kinderzi	32.3	VT530/PK150a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PL120	

1. Schritt:
Anschlußvarianten für Zu-
und Abluft auswählen
(Vorschläge über [info]).

Kurzkalkulation

1. Schritt:
Leitungslängen, Außenwandgitter, Dachhauben und Material für Außen- und Fortluftleitungen festlegen.

WC 22.6 EV500b Standard

A.R. Zus Abluft (10m³/h) 9.1 EV100 Standard

Kind Kinderzi 32.3 VT530/PK150a PL120

Abstand Verteiler bis Ventil kurz mittel lang

Anzahl Dachhauben schwarz rot 0

Anzahl Außenwandgitter standard 0

Anzahl Doppelgitter 0

Abstand Verteiler bis Auslass kurz mittel lang

Außen- und Fortluft mit ISOPlugg

Allergiefilter

Übernahme Vol.st. Berechnen Weiter

2. Schritt:
Über „Berechnen“ Materialauszug erstellen.

Materialliste

Projektname: **Flachkanal**

Stammdaten | Lüftungskonzept | Vol.strom | Kurzkalkulation | **Materialliste**

<input type="checkbox"/>	ArtNr	Artikel	Menge	Einheit	EP	Opt
<input type="checkbox"/>	AP190	Avent P190 Wohnraumlüftungsgerät	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	APFF	Feuchtefühler	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	APHR190	Elektrisches Vorheizregister	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	APRC	Funkfernbedienung	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	APRF	VOC-Raumluftqualitätsfühler	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	APSB190	Automatischer Sommerbypass	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	APSF	ServoFlow Kit	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	APVN190	Verbindungsnipl NW125	4	Stk		
<input type="checkbox"/>	BO090-150	Bogen oben 90° für PK150	5	Stk		
<input type="checkbox"/>	BO090-200	Bogen oben 90° für PK200	2	Stk		
<input type="checkbox"/>	ER150	Abluft Reduzierung NW150-125	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	EV100	Pluggit Abluftset bis 50m³/h	3	Stk		
<input type="checkbox"/>	EV150	Pluggit Montageset	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	EV500	Pluggit Installation Set 40m³/h	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	FI525	Anschlussstück Nippel Nw125 rechts	1	Stk		
<input type="checkbox"/>	IPP125	IsoPlugg Dämmrohr NW125	13	Stk		
<input type="checkbox"/>	IPPBO125-45	IsoPlugg Bogen 45° NW125	6	Stk		

Hinzufügen | Ändern | Löschen | Summe: 5421,60 EUR | Zurück

Sortierung: Artikelnummer

Filter: alle anzeigen

AB003- 3 Stufen Schalter

- AD160-NEW 2013 Avent D160 Wohnraumlüftungsgerät
- ADFF-160- Feuchtefühler für AD160
- ADHR 160- Elektrisches Vorheizregister
- ADHR160IK- Isolierkit für elektrisches Vorheiz
- ADIK160- Einstellset Volumenstrom
- ADSB 160- Automatischer Sommerbypass
- AF400- Allergie Filter
- AF400-AK- Kohlen Filter für AF400
- AGIPP125-NEW 2013 Außenwandgitter NW125 IsoPlugg 46
- AGIPP150-NEW 2013 Außenwandgitter NW150 IsoPlugg 46
- AM900- Aufputz Montageset für PM900
- Anfahrt-
- AP190-NEW 2013 Avent P190 Wohnraumlüftungsgerät
- AP310-NEW 2013 Avent P310 Wohnraumlüftungsgerät
- AP460-NEW 2013 Avent P460 Wohnraumlüftungsgerät
- APFF- Feuchtefühler
- APFG4F7-300- Filter-Set für AP300 G4/F7

Anzahl: 1 | Hinzufügen | Fertig

<input type="checkbox"/>	BO090-200	Bogen oben 90° für PK200	2	Stk.
<input type="checkbox"/>	ER150	Abluft Reduzierung NW150-125	1	Stk.
<input type="checkbox"/>	EV100	Pluggit Abluftset bis 50m³/h	3	Stk.
<input type="checkbox"/>	EV150	Pluggit Montageset	1	Stk.
<input type="checkbox"/>	EV500	Pluggit Installation Set 40m³/h	1	Stk.
<input type="checkbox"/>	FI525	Anschlussstück Nippel Nw125 rechts	1	Stk.
<input type="checkbox"/>	IPP125	IsoPlugg Dämmrohr NW125	13	Stk.
<input type="checkbox"/>	IPPBO125-45	IsoPlugg Bogen 45° NW125	6	Stk.

Hinzufügen | Ändern | Löschen | Summe: 5421,60 EUR | Zurück | Speicher

Änderungsmöglichkeit für individuelle Anpassungen (z. B. zusätzliche Bögen)

Materialliste

Projektname: **Flachkanal**

Stammdaten Lüftungskonzept Vol.strom Kurzkalkulation **Materialliste**

<input checked="" type="checkbox"/>	ArtNr	Artikel	Menge	Einheit	EP	0
<input type="checkbox"/>	AP190	Avent P190 Wohnraumlüftungsgerät	1	Stck.	1739,55	
<input type="checkbox"/>	APFF	Feuchtefühler	1	Stck.	97,44	
<input type="checkbox"/>	APHR190	Elektrisches Vorheizregister	1	Stck.	228,78	
<input type="checkbox"/>	APRC	Funkfernbedienung	1	Stck.	229,84	
<input type="checkbox"/>	APRF	VOC-Raumluftqualitätsfühler	1	Stck.	160,99	
<input type="checkbox"/>	APSB190	Automatischer Sommerbypass	1	Stck.	225,60	
<input type="checkbox"/>	APSF	ServoFlow Kit	1	Stck.	315,63	
<input type="checkbox"/>	APVN190	Verbindungsrippel NW125	4	Stck.	6,04	
<input type="checkbox"/>	BO090-150	Bogen oben 90° für PK150	5	Stck.	13,66	
<input type="checkbox"/>	BO090-200	Bogen oben 90° für PK200	2	Stck.	25,00	
<input type="checkbox"/>	ER150	Abluft Reduzierung NW150-125	1	Stck.	13,66	
<input type="checkbox"/>	EV100	Pluggit Abluftset bis 50m³/h	3	Stck.	66,94	
<input type="checkbox"/>	EV150	Pluggit Montageset	1	Stck.	28,91	
<input type="checkbox"/>	EV500	Pluggit Installation Set 40m³/h	1	Stck.	75,52	
<input type="checkbox"/>	FI525	Anschlussstück Nippel Nw125 rechts	1	Stck.	12,29	
<input type="checkbox"/>	IPP125	IsoPlugg Dämmrohr NW125	13	Stck.	15,57	
<input type="checkbox"/>	IPPBO125-45	IsoPlugg Bogen 45° NW125	6	Stck.	12,18	

Hinzufügen Ändern Löschen Summe: 5421,60 EUR

0 Kalkulationsgrundlagen

1 Angebot ohne Preis

2 Angebot mit Preis

3 Kostenschätzung

4 Materialliste kurz

5 Ausschreibung lang

6 Merkblatt Fachbetriebe

7 Merkblatt Bauherren

8 Lüftungskonzept

9 Optionales Zubehör

10 Optionslisten

kurz lang

Abdeckgittern
Geräteoptionen

GAEB download Anzeigen Download

Zurück Speichern Drucken

Speichern und Ausdrucken der Ausarbeitung

PluggFlex R Rundrohr

PKR-75

Lieferlängen 25m und 50m



Außendurchmesser: 75 mm
Min. Kanallänge: 5,0 m

► Einfache Anbindung:

20-25 m³/h bis 15,0 m
40 m³/h bis 6,0 m

► Doppelte Anbindung:

40 m³/h bis 15,0 m

Bauteile für Rundrohrverlegung



EVWS75
Empfehlung Zuluft mit
max. 30 m³/h



Abluftblenden



EVAD1-Drosselung



RS075-Übergang



BR150
Betonring NW150 mit Putzschutz

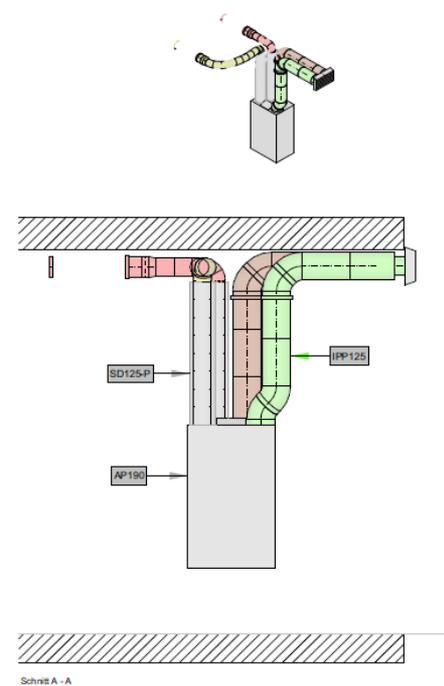
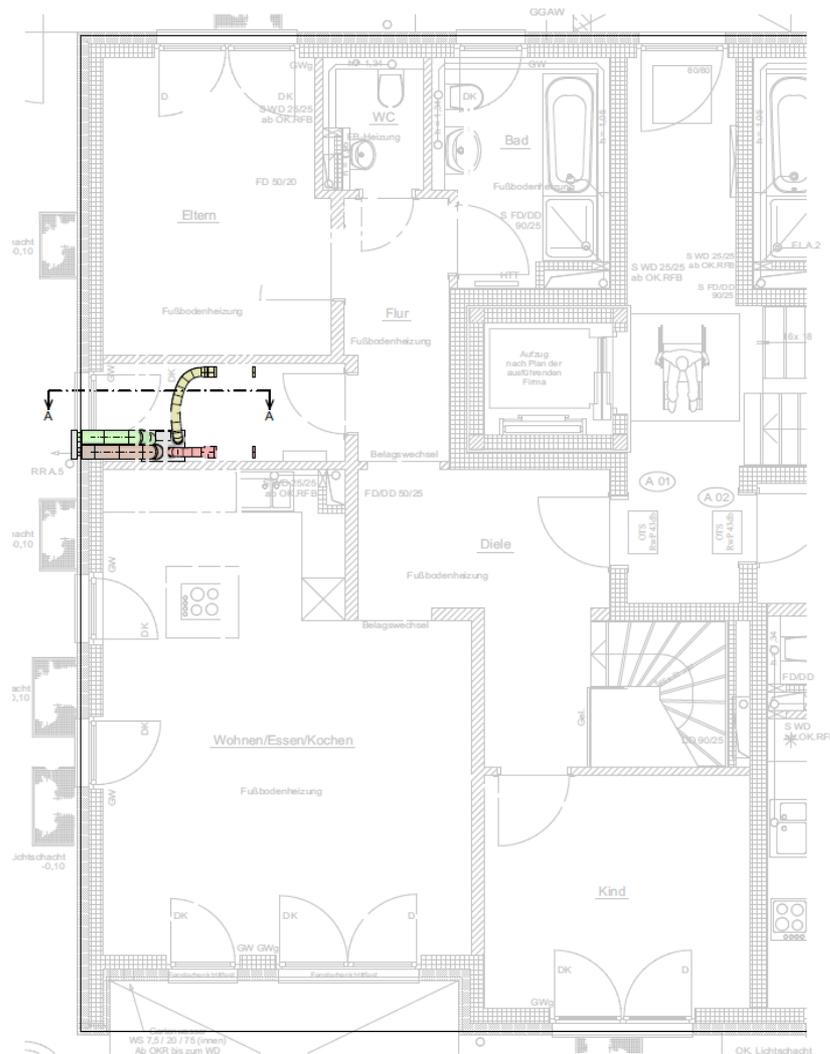
Bestehendes Angebot kopieren

The screenshot shows the Pluggit web application interface. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Projekte', 'Artikelstamm', 'Fremdartikel', 'Optionen', 'Adresstamm', 'Hilfe', and 'Logout'. Below this, the project name 'Flachkanal' is displayed. A central menu contains buttons for 'Stammdaten', 'Lüftungskonzept', 'Vol.strom', 'Kurz kalkulation', and 'Materialliste'. The 'Kurz kalkulation' button is highlighted with a blue arrow pointing to a callout box. The main content area is divided into three sections: 'Stammdaten' (with fields for Datum, Land / Planungstyp, Planer / Architekt, and Telefon), 'Anmerkungen' (with a text area containing a disclaimer), and a 'Projekt auswählen:' dropdown menu. The dropdown menu is open, showing 'Flachkanal' and 'Musterprojekt'. Below the dropdown are buttons for 'Neu', 'Umbenennen', 'Duplizieren', and 'Löschen'. A blue arrow points from the 'Duplizieren' button to another callout box. At the bottom left, the version number 'Version 1.9.2.0' is visible. At the bottom right, there are 'Speichern' and 'Weiter' buttons.

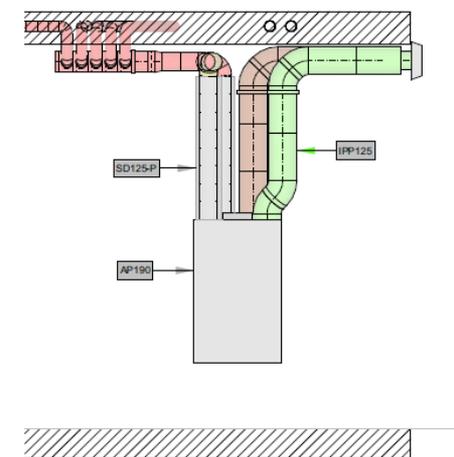
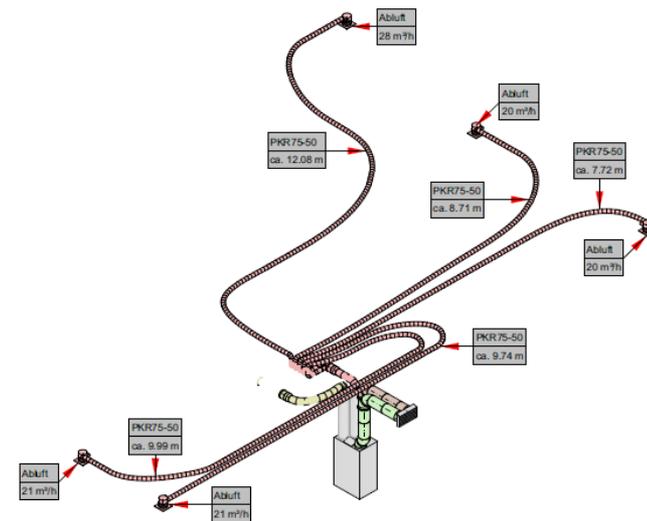
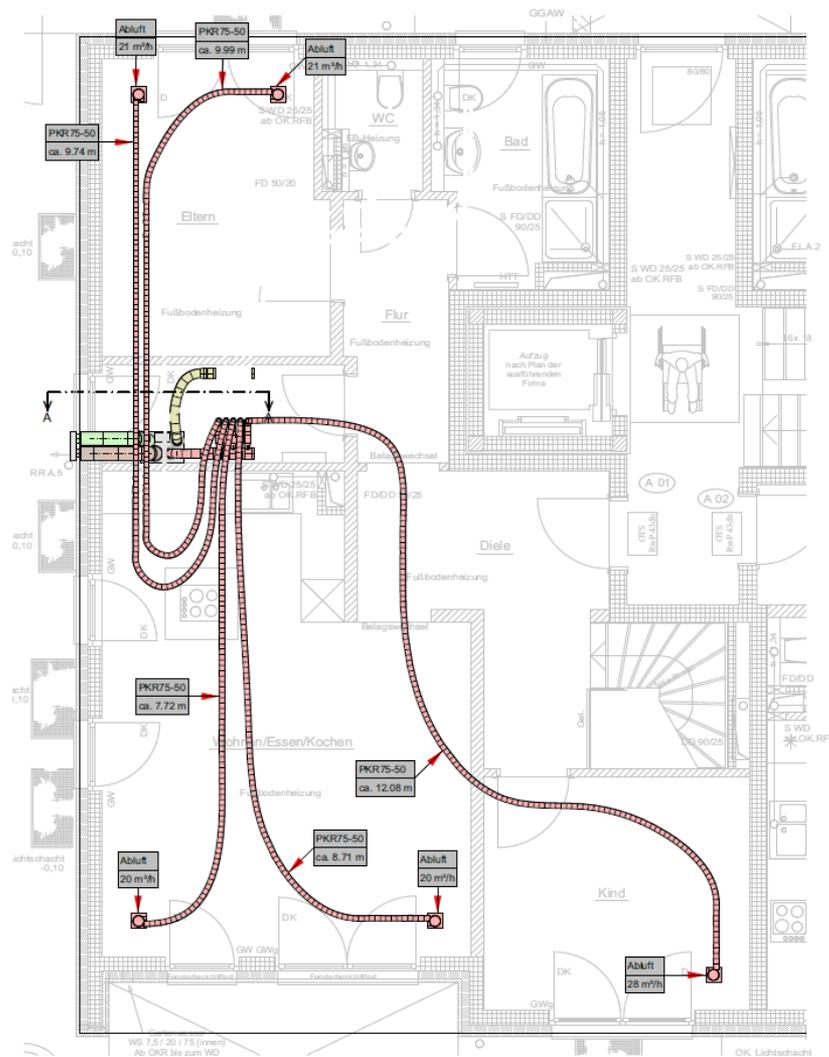
Schritt 2:
Über Linksklick in die
Kurz kalkulation einsteigen.

Schritt 1:
Durch Linksklick auf „Duplizieren“ wird
das markierte Objekt mit den bereits
vorhandenen Einstellungen kopiert.

Geräteplatzierung mit PKR75-Rundrohr

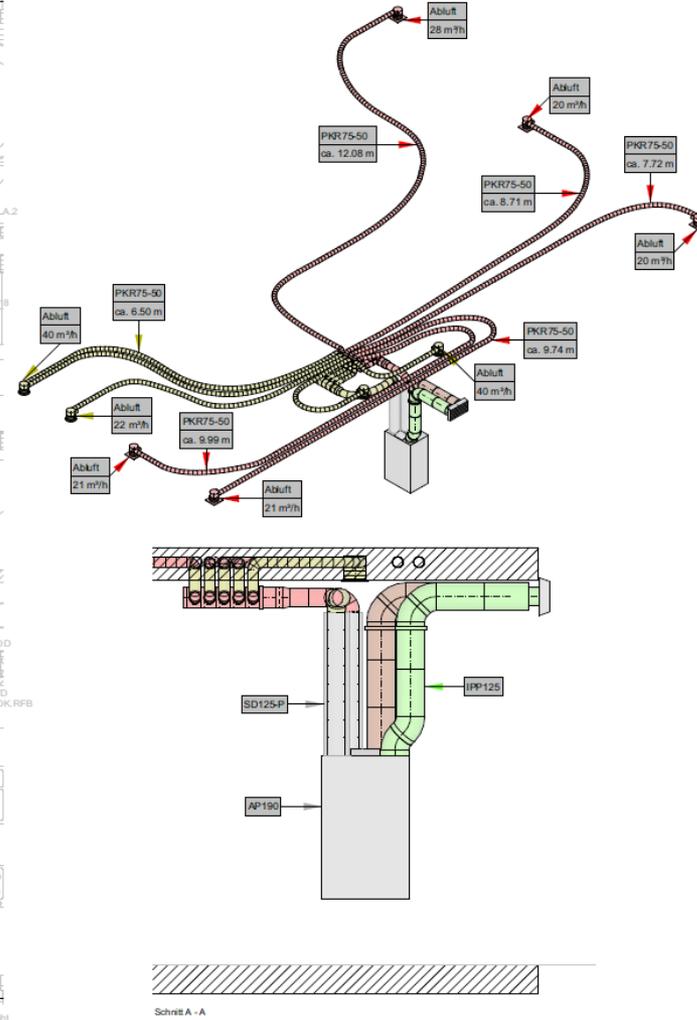
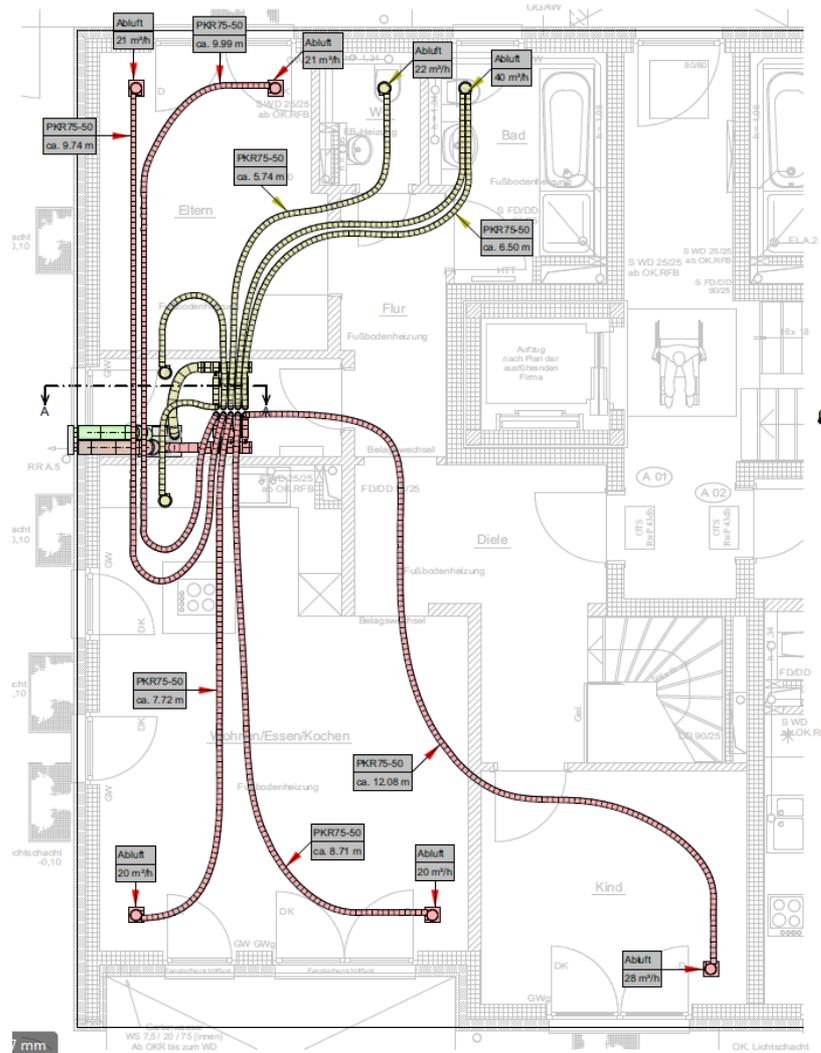


Zuluftverteilung mit PKR75-Rundrohr



Schnitt A - A

Abluftverteilung mit PKR75-Rundrohr



Kurzkalkulation, Geräteauswahl und Steigleitung bestimmen

1. Schritt:
Lüftungsgerät auswählen.

2. Schritt:
Steigleitungsvariante auswählen.
(Vorschläge über [Info])

Projektname: **Rundrohr**

Volumen (113 m³/h) **AP 190 (50-140 m³)** => Steigleitung **I5 EV variant round duct** [\[Info 1\]](#) 125 links

Aufteilung der Abluftvolumenströme [info]					
Raumbez.	Raumtyp	m³/h	Variante	Auslass	L
<input type="text" value="Küche"/>	Küche, Kochnische	40.7	<input type="text" value="EVA a."/>	<input type="text" value="Standar"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="Bad"/>	Bad	40.7	<input type="text" value="EVA a."/>	<input type="text" value="Standar"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="WC"/>	WC	22.6	<input type="text" value="EVA a."/>	<input type="text" value="Standar"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="A.R."/>	Zus Abluft (10m³/h)	9.1	<input type="text" value="EVA a."/>	<input type="text" value="Standar"/>	<input type="text" value="0"/>

Aufteilung der Zuluftvolumenströme [info]					
Raumbez.	Raum	m³/h	Variante	Auslass	L
<input type="text" value="Wohnen"/>	Wohnzi	40.4	<input type="text" value="EVA a."/>	<input type="text" value="kein Giti"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="Schlafzimm"/>	Schlafzi	40.4	<input type="text" value="EVA a."/>	<input type="text" value="kein Giti"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="Kind"/>	Kinderzi	32.3	<input type="text" value="EVA a."/>	<input type="text" value="kein Giti"/>	<input type="text" value="0"/>

Kurzkalkulation, Zu- und Abluftstränge festlegen

2. Schritt:
Abdeckgitter
auswählen.

Projektname: Rundrohr

Stammdaten

Lüftungskonzept

Vol.strom

Kurzkalkulation

Materialliste

Volumen (113 m³/h) AP 190 (50-140 m³) => Steigleitung 15 EV variant round duct [Info I] 125 links

Aufteilung der Abluftvolumenströme [info]

Raumbez.	Raumtyp	m ³ /h	Variante	Auslass	L
Küche	Küche, Kochnische	40.7	EVA a.	Standar	0
Bad	Bad	40.7	EVA b.	Standar	0
WC	WC	22.6	EVA a.	Standar	0
A.R.	Zus Abluft (10m ³ /h)	9.1	EVA a.	Standar	0

Aufteilung der Zuluftvolumenströme [info]

Raumbez.	Raum	m ³ /h	Variante	Auslass	L
Wohnen	Wohnzi	40.4	EVA b.	PL131	0
Schlafzimm	Schlafzi	40.4	EVA b.	kein Gitt	0
Kind	Kinderzi	32.3	EVA a.	kein Gitt	0

1. Schritt:
Anschlußvarianten für Zu-
und Abluft auswählen
(Vorschläge über [info]).

Kurzkalkulation

1. Schritt:
Anschlußvarianten auswählen und Leitungslängen eingeben.
Danach wie bei Flachkanalauslegung fortfahren.

Projektname: Rundrohr

Volumen (113 m³/h) => Steigleitung [Info I] 125 links

Aufteilung der Abluftvolumenströme [info]					Aufteilung der Zuluftvolumenströme [info]						
Raumbez.	Raumtyp	m³/h	Variante	Auslass	L	Raumbez.	Raum	m³/h	Variante	Auslass	L
Küche	Küche, Kochnische	40.7	EVA a.	Standar	5	Wohnen	Wohnzi	40.4	EVA b.	PL131	8
Bad	Bad	40.7	EVA b.	Standar	9	Schlafzimmr	Schlafzi	40.4	EVA b.	kein Gitt	8
WC	WC	22.6	EVA a.	Standar	6	Kind	Kinderzi	32.3	EVA a.	kein Gitt	12
A.R.	Zus Abluft (10m³/h)	9.1	EVA a.	Standar	3						

PLUGG&planIT finden Sie unter www.pluggit.com

Unternehmen Presse/News FAQ Kontakt Mitarbeiter

WoWi Architekten/Planer Großhandel Installateure



Produkte/Funktionen Referenzen **Services** Downloads

Planung

- Planungsservice
- Online-Planungsscheckliste
- Schnellkalkulation
- > PLUGG&planIT**
- Beispielplanung
- Feuerstätten & Lüftungsanlagen
- Fördermittelauskunft
- Lüftungskonzept des VfW
- Allgemeines/Normen/Gesetze

Service

- Technischer Service
- Online-Serviceanforderung
- Fachpartner vor Ort
- Wartung & Reinigung
- Garantieverlängerung
- instahelp - Hotlineservice
- Baustelleneinweisung/IBN

Information/Shop

- Großhändler
- Messen
- Ausstellungen
- Onlineshop

Academy

- Seminare
- Webinare

Die modularen Vielseiter! Das Lüftungsgeräte-Programm für alle Anwendungen >

Unter „Services“ bitte den Icon PLUGG&planIT anklicken!



PLUGG&planIT finden Sie unter www.pluggit.com

[Produkte/Funktionen](#) [Referenzen](#) [Services](#) [Downloads](#)



[Homepage](#) [Services](#) [Planung](#) [PLUGG&planIT](#)



Plugg&planIT



Suchen >

Login für Plugg&planIT, dem Pluggit Planungstool zur Auslegung und Berechnung von Wohnraumlüftungsanlagen

Wir unterstützen Sie bei Ihren Planungen - und das ganz direkt und individuell!

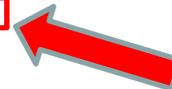


Planung einer Wohnraumlüftung

Plugg&planIT ermöglicht Ihnen eine schnelle und übersichtliche Ausarbeitung Ihrer Projekte unter sicherer Einhaltung aller gängigen Normen und Anforderungen.

Bei Verwendung von Plugg&planIT erhalten Sie begleitend neben einer Vorgabe für Handwerker auch Inhalte für Ausschreibungen.

[Log In](#)



Druckansicht

0 Artikel im Druckordner >

[Senierung](#)

[Neubau](#)

PLUGG&planIT – Die Registrierung

Welcome to Pluggit Home 1.9 Web

Login:

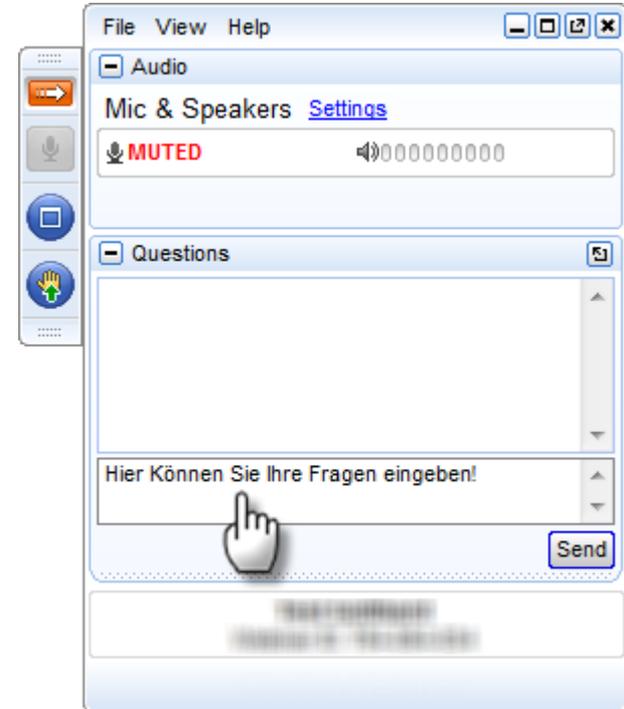
Password:

Interface language:

Printout language:

Beim 1. Zugang den Button
„Create new account „ wählen!

Weitere Fragen



Bitte geben Sie uns Ihr Feedback zum Webinar!

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Gerne beantworte ich weitere Fragen unter: marcus.fohrbach@pluggit.com



Referent Marcus Fohrbach