

Lüftungskonzept nach DIN 18017-3 zum Feuchteschutz

Projektübersicht

Projektbezeichnung	KVBW-Albtalstraße 4-8
Projektnummer	160421
Sachbearbeiter	Daniel Goßmann
Erstellt am	16.11.2018

Haus 4



Anmerkung:

Dieses Lüftungskonzept ist ausschließlich auf die Deckung des Feuchteschutzes nach DIN 18017-3 ausgelegt. Hierbei wird z.B. nicht die Nennlüftung aus der 1946-6 betrachtet, da der Feuchteschutz über die DIN 18017-3 abgedeckt ist.
Die angegebene Grundlüftung wird erreicht, in dem die einzelnen Raumlüfter auf die vorgegebene Grundlüftung eingestellt werden.

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.002		
Bemerkungen:	Haus 4; EG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	202,56 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	67,52 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumluftabhängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	14,81 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	37,24 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	27,93 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	65,16 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	93,09 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	121,02 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	6,77 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	40,62 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	7,62 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	3,89 m ²	11,67 m ³	JA	40		
		3,89 m ²	11,67 m ³		40,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,63 m ²	58,89 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	20,21 m ²	60,63 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,50 m ²	43,50 m ³	10			
		54,34 m ²	163,02 m ³	40			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	9,29 m ²	27,87 m ³				
		9,29 m ²	27,87 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohnzimmer	22,50 m ³ /h	7,27 m ³ /h	19,64 m ³ /h
				Schlafen	22,50 m ³ /h	7,27 m ³ /h	19,64 m ³ /h
				Zimmer	15,00 m ³ /h	4,85 m ³ /h	13,10 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	19,38 m ³ /h	52,38 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				40,00 m ³ /h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.001		
Bemerkungen:	Haus 4; EG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	203,52 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	67,84 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	14,88 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	37,37 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	28,02 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	65,39 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	93,41 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	121,44 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	6,80 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	40,81 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	7,65 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	3,91 m ²	11,73 m ³	JA	40		
		3,91 m ²	11,73 m ³		40,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,72 m ²	59,16 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	20,47 m ²	61,41 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,45 m ²	43,35 m ³	10			
		54,64 m ²	163,92 m ³	40			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	9,29 m ²	27,87 m ³				
		9,29 m ²	27,87 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohnzimmer	22,50 m ³ /h	7,20 m ³ /h	19,63 m ³ /h
				Schlafen	22,50 m ³ /h	7,20 m ³ /h	19,63 m ³ /h
				Zimmer	15,00 m ³ /h	4,80 m ³ /h	13,09 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	19,19 m ³ /h	52,35 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				40,00 m ³ /h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.003		
Bemerkungen:	Haus 4; 1.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	258,84 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	86,28 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,92 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	44,71 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	33,53 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	78,24 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	111,78 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	145,31 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,65 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	51,90 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,73 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	4,00 m ²	12,00 m ³	JA	45		
		4,00 m ²	12,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,63 m ²	58,89 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	18,56 m ²	55,68 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	20,47 m ²	61,41 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	11,86 m ²	35,58 m ³	10			
		70,52 m ²	211,56 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	11,76 m ²	35,28 m ³				
		11,76 m ²	35,28 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohnzimmer	16,36 m ³ /h	2,21 m ³ /h	13,71 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,21 m ³ /h	13,71 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,21 m ³ /h	13,71 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,47 m ³ /h	9,14 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	8,10 m ³ /h	50,27 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.004		
Bemerkungen:	Haus 4; 1.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	250,89 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	83,63 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,34 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	43,67 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	32,75 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	76,43 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	109,18 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	141,93 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,38 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	50,31 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,43 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	4,00 m ²	12,00 m ³	JA	45		
		4,00 m ²	12,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,63 m ²	58,89 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	18,73 m ²	56,19 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	17,65 m ²	52,95 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	11,86 m ²	35,58 m ³	10			
		67,87 m ²	203,61 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	11,76 m ²	35,28 m ³				
		11,76 m ²	35,28 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohnzimmer	16,36 m ³ /h	2,64 m ³ /h	13,79 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,64 m ³ /h	13,79 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,64 m ³ /h	13,79 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,76 m ³ /h	9,19 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	9,69 m ³ /h	50,57 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.006		
Bemerkungen:	Haus 4; 2.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	259,35 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	86,45 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,96 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	44,78 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	33,58 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	78,36 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	111,94 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	145,53 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,67 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	52,00 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,75 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	4,00 m ²	12,00 m ³	JA	45		
		4,00 m ²	12,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	18,69 m ²	56,07 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	20,47 m ²	61,41 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	19,67 m ²	59,01 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	11,86 m ²	35,58 m ³	10			
		70,69 m ²	212,07 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	11,76 m ²	35,28 m ³				
		11,76 m ²	35,28 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohnzimmer	16,36 m ³ /h	2,18 m ³ /h	13,70 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,18 m ³ /h	13,70 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,18 m ³ /h	13,70 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,45 m ³ /h	9,14 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	8,00 m ³ /h	50,25 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.005		
Bemerkungen:	Haus 4; 2.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	259,26 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	86,42 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,95 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	44,77 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	33,57 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	78,34 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	111,91 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	145,49 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,66 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	51,99 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,75 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	4,00 m ²	12,00 m ³	JA	45		
		4,00 m ²	12,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,72 m ²	59,16 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	20,47 m ²	61,41 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	18,61 m ²	55,83 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	11,86 m ²	35,58 m ³	10			
		70,66 m ²	211,98 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	11,76 m ²	35,28 m ³				
		11,76 m ²	35,28 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohnzimmer	16,36 m ³ /h	2,19 m ³ /h	13,71 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,19 m ³ /h	13,71 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,19 m ³ /h	13,71 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,46 m ³ /h	9,14 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	8,01 m ³ /h	50,25 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.008		
Bemerkungen:	Haus 4; 3.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	251,88 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	83,96 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,41 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	43,80 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	32,85 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	76,65 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	109,50 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	142,36 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,42 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	50,51 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,47 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	4,00 m ²	12,00 m ³	JA	45		
		4,00 m ²	12,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	18,38 m ²	55,14 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	17,38 m ²	52,14 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	20,47 m ²	61,41 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	11,86 m ²	35,58 m ³	10			
		68,09 m ²	204,27 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	11,87 m ²	35,61 m ³				
		11,87 m ²	35,61 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohnzimmer	16,36 m ³ /h	2,59 m ³ /h	13,78 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,59 m ³ /h	13,78 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,59 m ³ /h	13,78 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,73 m ³ /h	9,19 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	9,49 m ³ /h	50,53 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.007		
Bemerkungen:	Haus 4; 3.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	251,73 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	83,91 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,40 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	43,78 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	32,84 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	76,62 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	109,46 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	142,29 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,41 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	50,48 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,46 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	4,00 m ²	12,00 m ³	JA	45		
		4,00 m ²	12,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	18,33 m ²	54,99 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	17,38 m ²	52,14 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	20,47 m ²	61,41 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	11,86 m ²	35,58 m ³	10			
		68,04 m ²	204,12 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	11,87 m ²	35,61 m ³				
		11,87 m ²	35,61 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohnzimmer	16,36 m ³ /h	2,60 m ³ /h	13,78 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,60 m ³ /h	13,78 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,60 m ³ /h	13,78 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,73 m ³ /h	9,19 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	9,52 m ³ /h	50,54 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	Nicht Vorhanden		
Bemerkungen:	Haus 4; Dachgeschoss-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	230,34 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden? <input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder <input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade? <input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht? <input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1		
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit		
Gebäudelage	geschützt		
Fläche der Nutzungseinheit	76,78 m ²		
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	16,84 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	40,96 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	30,72 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	71,68 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	102,40 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	133,12 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	7,70 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	46,19 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	8,66 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m²	m³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	5,14 m²	15,42 m³	JA	45		
		5,14 m²	15,42 m³		45,00 m³/h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m²	m³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohn;Ess;Küche	32,72 m²	98,16 m³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	15,30 m²	45,90 m³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,79 m²	44,37 m³	15			
				10			
		62,81 m²	188,43 m³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m²	m³				
Diele	Flur	8,83 m²	26,49 m³				
		8,83 m²	26,49 m³				
Auslegung nach:	DIN 18017-3						
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m³/h		60,00 m³/h	Wohn;Ess;Küche	16,36 m³/h	3,77 m³/h	14,00 m³/h
				Schlafen	16,36 m³/h	3,77 m³/h	14,00 m³/h
				Zimmer	16,36 m³/h	3,77 m³/h	14,00 m³/h
					10,91 m³/h	2,51 m³/h	9,33 m³/h
Summen	60,00 m³/h		60,00 m³/h		60,00 m³/h	13,81 m³/h	51,34 m³/h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	Nicht Vorhanden		
Bemerkungen:	Haus 4; Dachgeschoss-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	230,40 m ³
Raumhöhe:	3,00 m	Nutzungseinheitshöhe	<15 m
$f_{Wirk,Komp} =$	0,5	<input checked="" type="checkbox"/> innenliegende Ablufträume nach 18017-3 vorhanden?	
$f_{Wirk,Lage} =$	1	<input type="checkbox"/> Erhöhte Anforderungen an Schallschutz, Hygiene oder	
Abschirmungsfaktor:	eingeschossige Nutzungseinheit	<input type="checkbox"/> mehr als eine dem Wind ausgesetzte Fassade?	
Gebäudelage	geschützt	0,5	<input type="checkbox"/> lüftungswirksamer Installationsschacht?
Fläche der Nutzungseinheit	76,80 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> Räume nach DIN 18017-3 bedarfsgeführt?	
Vorgabewert des Luftwechsels bei 50 Pa			
Ventilatorgestützte Lüftung in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten	Freie Lüftung bei Neubau in ein- und mehrgeschossigen Nutzungseinheiten sowie Modernisierung in eingeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. typisch im MFH)		Freie Lüftung bei Modernisierung in mehrgeschossigen Nutzungseinheiten (z.B. im EFH)
<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B		<input type="checkbox"/> C
$n_{50} =$	1,5		
Windgebiet	Windschwach		
Lüftungsart	ventilatorgestützte Lüftung		
Lüftungssystem	Abluftsystem		
Nutzungseinheit	eingeschossige Nutzungseinheit		
<input type="checkbox"/> Raumlufthängige Feuerstätten vorhanden?			
$\Delta p =$	8 Pa	Differenzdruck für Infiltrationsberechnung	
Infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 zur Bewertung der Notwendigkeit einer lufttechnischen Maßnahme (Berechnungsdruckdifferenz von 2 Pa & Standardmäßig 2,5 m Raumhöhe)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	16,84 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	40,97 m ³ /h		
Lüftungstechnische Maßnahme notwendig?	$q_{v,ges,NE,FL} > q_{v,Inf,wirk}$		JA
Berechnung der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Flächenbezogen[ohne Berücksichtigung der Ablufträume] nach DIN 1946-6)			
Lüftung zum Feuchteschutz	30,73 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	71,70 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	102,42 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	133,15 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	7,70 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	46,20 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	8,66 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	5,14 m ²	15,42 m ³	JA	45		
		5,14 m ²	15,42 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohn;Ess;Küche	32,71 m ²	98,13 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	15,36 m ²	46,08 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,76 m ²	44,28 m ³	15			
				10			
		62,83 m ²	188,49 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	8,83 m ²	26,49 m ³				
		8,83 m ²	26,49 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	Wohn;Ess;Küc	16,36 m ³ /h	3,76 m ³ /h	14,00 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	3,76 m ³ /h	14,00 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	3,76 m ³ /h	14,00 m ³ /h
					10,91 m ³ /h	2,51 m ³ /h	9,33 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	13,80 m ³ /h	51,34 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			