

Lüftungskonzept nach DIN 18017-3 zum Feuchteschutz

Projektübersicht

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

Haus 6



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:	201.012		
Bemerkungen:	Haus 6; EG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	239,97 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	79,99 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	17,54 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	42,24 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	31,68 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	73,91 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	105,59 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	137,27 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,02 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	48,12 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,02 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	4,23 m ²	12,69 m ³	JA	45		
		4,23 m ²	12,69 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	21,03 m ²	63,09 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	17,04 m ²	51,12 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer-1	14,94 m ²	44,82 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,40 m ²	37,20 m ³	10			
		65,41 m ²	196,23 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	10,35 m ²	31,05 m ³				
		10,35 m ²	31,05 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	3,24 m ³ /h	13,90 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	3,24 m ³ /h	13,90 m ³ /h
				Zimmer-1	16,36 m ³ /h	3,24 m ³ /h	13,90 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	2,16 m ³ /h	9,27 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	11,88 m ³ /h	50,98 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m ³ /h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.011		
Bemerkungen:	Haus 6; EG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	126,03 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	42,01 m ²	<input 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	9,21 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	26,62 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	19,96 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	46,58 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	66,55 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	40,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	86,51 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	4,21 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	25,27 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	4,74 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	4,69 m ²	14,07 m ³	JA	30		
		4,69 m ²	14,07 m ³		30,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,87 m ²	59,61 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	10,63 m ²	31,89 m ³	15			
		30,50 m ²	91,50 m ³	30			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	6,82 m ²	20,46 m ³				
		6,82 m ²	20,46 m ³				
Auslegung nach:		DIN 18017-3					
Ablufträume	Abluft-Räume	ALD	ÜLD	Zu.-Räume	Zuluft	ALD	ÜLD
Bad	40,00 m ³ /h		40,00 m ³ /h	Wohnzimmer	20,00 m ³ /h	7,36 m ³ /h	17,63 m ³ /h
				Küche	20,00 m ³ /h	7,36 m ³ /h	17,63 m ³ /h
Summen	40,00 m ³ /h		40,00 m ³ /h		40,00 m ³ /h	14,73 m ³ /h	35,26 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				30,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.014		
Bemerkungen:	Haus 6; 1.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	247,92 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	82,64 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,12 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	43,28 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	32,46 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	75,74 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	108,21 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	140,67 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,29 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	49,71 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,32 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	4,55 m ²	13,65 m ³	JA	45		
		4,55 m ²	13,65 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	21,03 m ²	63,09 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	17,04 m ²	51,12 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	15,36 m ²	46,08 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,40 m ²	37,20 m ³	10			
		65,83 m ²	197,49 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	12,26 m ²	36,78 m ³				
		12,26 m ²	36,78 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	2,81 m ³ /h	13,82 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,81 m ³ /h	13,82 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,81 m ³ /h	13,82 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,87 m ³ /h	9,21 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	10,29 m ³ /h	50,68 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.013		
Bemerkungen:	Haus 6; 1.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	272,19 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	90,73 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	19,90 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	46,44 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	34,83 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	81,28 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	116,11 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	150,94 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	9,10 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	54,58 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	10,23 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	4,47 m ²	13,41 m ³	JA	50		
		4,47 m ²	13,41 m ³		50,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	23,00 m ²	69,00 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	21,00 m ²	63,00 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	17,00 m ²	51,00 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,63 m ²	37,89 m ³	10			
		73,63 m ²	220,89 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	12,63 m ²	37,89 m ³				
		12,63 m ²	37,89 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	1,48 m ³ /h	13,57 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	1,48 m ³ /h	13,57 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	1,48 m ³ /h	13,57 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	0,99 m ³ /h	9,05 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	5,42 m ³ /h	49,77 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				50,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.016		
Bemerkungen:	Haus 6; 2.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	249,00 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	83,00 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,20 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	43,42 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	32,57 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	75,99 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	108,56 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	141,13 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,32 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	49,93 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,36 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	21,03 m ²	63,09 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	17,04 m ²	51,12 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	15,36 m ²	46,08 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,40 m ²	37,20 m ³	10			
		65,83 m ²	197,49 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	13,17 m ²	39,51 m ³				
		13,17 m ²	39,51 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	2,75 m ³ /h	13,81 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,75 m ³ /h	13,81 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,75 m ³ /h	13,81 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,83 m ³ /h	9,21 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	10,07 m ³ /h	50,64 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m ³ /h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.015		
Bemerkungen:	Haus 6; 2.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	285,24 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	95,08 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	20,85 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	48,12 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	36,09 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	84,21 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	120,30 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	156,39 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	9,53 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	57,20 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	10,72 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	4,47 m ²	13,41 m ³	JA	50		
		4,47 m ²	13,41 m ³		50,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	24,69 m ²	74,07 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	22,39 m ²	67,17 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	17,65 m ²	52,95 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,50 m ²	37,50 m ³	10			
		77,23 m ²	231,69 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	13,38 m ²	40,14 m ³				
		13,38 m ²	40,14 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	0,76 m ³ /h	13,44 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	0,76 m ³ /h	13,44 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	0,76 m ³ /h	13,44 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	0,51 m ³ /h	8,96 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	2,80 m ³ /h	49,28 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				50,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.018		
Bemerkungen:	Haus 6; 3.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	241,02 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	80,34 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	17,62 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	42,37 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	31,78 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	74,16 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	105,94 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	137,72 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,05 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	48,33 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,06 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	4,18 m ²	12,54 m ³	JA	45		
		4,18 m ²	12,54 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,69 m ²	59,07 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	17,04 m ²	51,12 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,38 m ²	43,14 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,49 m ²	37,47 m ³	10			
		63,60 m ²	190,80 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	12,56 m ²	37,68 m ³				
		12,56 m ²	37,68 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	3,18 m ³ /h	13,89 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	3,18 m ³ /h	13,89 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	3,18 m ³ /h	13,89 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	2,12 m ³ /h	9,26 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	11,67 m ³ /h	50,94 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m ³ /h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.017		
Bemerkungen:	Haus 6; 3.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	260,91 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	86,97 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	19,07 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	44,98 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	33,74 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	78,72 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	112,45 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	146,19 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,72 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	52,32 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,81 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,Schacht} =$			

Raumsauswertung							
Ablufträume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m²	m³	nach 18017-3?	Grundlüftung		
Bad mit / ohne WC	Bad	4,47 m²	13,41 m³	JA	45		
		4,47 m²	13,41 m³		45,00 m³/h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m²	m³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,50 m²	58,50 m³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	21,00 m²	63,00 m³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	17,00 m²	51,00 m³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,00 m²	36,00 m³	10			
		69,50 m²	208,50 m³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m²	m³				
Diele	Flur	13,00 m²	39,00 m³				
		13,00 m²	39,00 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	Wohnzimmer	16,36 m³/h	2,10 m³/h	13,69 m³/h
				Schlafen	16,36 m³/h	2,10 m³/h	13,69 m³/h
				Zimmer	16,36 m³/h	2,10 m³/h	13,69 m³/h
				Küche	10,91 m³/h	1,40 m³/h	9,13 m³/h
Summen	60,00 m³/h		60,00 m³/h		60,00 m³/h	7,68 m³/h	50,19 m³/h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	Nicht Vorhanden		
Bemerkungen:	Haus 6; Dachgeschoss-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	226,80 m³
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	75,60 m²		
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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	16,58 m³/h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	40,49 m³/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	30,37 m³/h		
Reduzierte Lüftung	70,86 m³/h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	101,22 m³/h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m³/h		
Intensivlüftung	131,59 m³/h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	7,58 m³/h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	45,48 m³/h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	8,53 m³/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	31,66 m ²	94,98 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	15,24 m ²	45,72 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,46 m ²	43,38 m ³	15			
				10			
		61,36 m ²	184,08 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	9,10 m ²	27,30 m ³				
		9,10 m ²	27,30 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	3,96 m ³ /h	14,04 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	3,96 m ³ /h	14,04 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	3,96 m ³ /h	14,04 m ³ /h
					10,91 m ³ /h	2,64 m ³ /h	9,36 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	14,52 m ³ /h	51,47 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m ³ /h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	Nicht Vorhanden		
Bemerkungen:	Haus 6; Dachgeschoss-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	231,48 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	77,16 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	16,92 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	41,11 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	30,83 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	71,95 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	102,78 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	133,61 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	7,74 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	46,42 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	8,70 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	32,42 m ²	97,26 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	15,26 m ²	45,78 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,99 m ²	44,97 m ³	15			
				10			
		62,67 m ²	188,01 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	9,35 m ²	28,05 m ³				
		9,35 m ²	28,05 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	3,70 m ³ /h	13,99 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	3,70 m ³ /h	13,99 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	3,70 m ³ /h	13,99 m ³ /h
					10,91 m ³ /h	2,47 m ³ /h	9,33 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	13,58 m ³ /h	51,30 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			