

Lüftungskonzept nach DIN 18017-3 zum Feuchteschutz

Projektübersicht

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

Haus 8



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:	201.020		
Bemerkungen:	Haus 8; EG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	241,80 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	80,60 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	17,68 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	42,48 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	31,86 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	74,34 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	106,19 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	138,05 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,08 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	48,48 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,09 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	5,00 m ²	15,00 m ³	JA	45		
		5,00 m ²	15,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	21,14 m ²	63,42 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	17,04 m ²	51,12 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer-1	14,70 m ²	44,10 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,72 m ²	38,16 m ³	10			
		65,60 m ²	196,80 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	10,00 m ²	30,00 m ³				
		10,00 m ²	30,00 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	3,14 m ³ /h	13,88 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	3,14 m ³ /h	13,88 m ³ /h
				Zimmer-1	16,36 m ³ /h	3,14 m ³ /h	13,88 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	2,09 m ³ /h	9,26 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	11,52 m ³ /h	50,91 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.019		
Bemerkungen:	Haus 8; EG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	240,69 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	80,23 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	17,59 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	42,33 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	31,75 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	74,08 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	105,83 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	137,58 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,04 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	48,26 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,05 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	5,00 m ²	15,00 m ³	JA	45		
		5,00 m ²	15,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	21,14 m ²	63,42 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	16,93 m ²	50,79 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer-1	14,87 m ²	44,61 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,31 m ²	36,93 m ³	10			
		65,25 m ²	195,75 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	9,98 m ²	29,94 m ³				
		9,98 m ²	29,94 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	3,20 m ³ /h	13,90 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	3,20 m ³ /h	13,90 m ³ /h
				Zimmer-1	16,36 m ³ /h	3,20 m ³ /h	13,90 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	2,13 m ³ /h	9,26 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	11,74 m ³ /h	50,95 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.022		
Bemerkungen:	Haus 8; 1.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	267,87 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	89,29 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	19,58 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	45,88 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	34,41 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	80,30 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	114,71 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	149,12 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,95 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	53,71 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	10,07 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	5,00 m ²	15,00 m ³	JA	45		
		5,00 m ²	15,00 m ³		45,00 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	21,53 m ²	64,59 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	17,04 m ²	51,12 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,72 m ²	38,16 m ³	10			
		74,29 m ²	222,87 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	10,00 m ²	30,00 m ³				
		10,00 m ²	30,00 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	1,71 m ³ /h	13,62 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	1,71 m ³ /h	13,62 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	1,71 m ³ /h	13,62 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,14 m ³ /h	9,08 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	6,29 m ³ /h	49,93 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			
Die Grundlüftung muss höher als 45,88 m ³ /h sein, da sonst die ALD und ÜLD nach DIN 1946-6 Beiblatt 1 Beispiel 12 Beispiel 12 auszulegen sind (Querlüftung kombiniert mit Abluftsystem nach DIN 18017-3)!							

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.021		
Bemerkungen:	Haus 8; 1.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	249,12 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	83,04 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,21 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	43,44 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	32,58 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	76,02 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	108,60 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	141,18 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,33 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	49,95 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,37 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	5,00 m ²	15,00 m ³	JA	45		
		5,00 m ²	15,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	21,14 m ²	63,42 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	16,93 m ²	50,79 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	15,52 m ²	46,56 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,45 m ²	37,35 m ³	10			
		66,04 m ²	198,12 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	12,00 m ²	36,00 m ³				
		12,00 m ²	36,00 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	2,74 m ³ /h	13,81 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,74 m ³ /h	13,81 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,74 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	10,05 m ³ /h	50,63 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.024		
Bemerkungen:	Haus 8; 2.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	273,15 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	91,05 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	19,97 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	46,57 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	34,93 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	81,49 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	116,42 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	151,34 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	9,13 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	54,77 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	10,27 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	5,00 m ²	15,00 m ³	JA	50		
		5,00 m ²	15,00 m ³		50,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	22,89 m ²	68,67 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	21,73 m ²	65,19 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	17,04 m ²	51,12 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,44 m ²	37,32 m ³	10			
		74,10 m ²	222,30 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	11,95 m ²	35,85 m ³				
		11,95 m ²	35,85 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	1,43 m ³ /h	13,56 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	1,43 m ³ /h	13,56 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	1,43 m ³ /h	13,56 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	0,95 m ³ /h	9,04 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	5,23 m ³ /h	49,73 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				50,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.023		
Bemerkungen:	Haus 8; 2.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	248,52 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	82,84 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	18,17 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	43,36 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	32,52 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	75,88 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	108,40 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	140,92 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,31 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	49,83 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,34 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	5,00 m ²	15,00 m ³	JA	45		
		5,00 m ²	15,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	21,17 m ²	63,51 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	16,93 m ²	50,79 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	15,47 m ²	46,41 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,27 m ²	36,81 m ³	10			
		65,84 m ²	197,52 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	12,00 m ²	36,00 m ³				
		12,00 m ²	36,00 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	2,77 m ³ /h	13,82 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,77 m ³ /h	13,82 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,77 m ³ /h	13,82 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,85 m ³ /h	9,21 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	10,17 m ³ /h	50,66 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.026		
Bemerkungen:	Haus 8; 3.OG-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	260,88 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	86,96 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	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	33,73 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	78,71 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	112,44 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	146,17 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		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	52,31 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,81 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	5,00 m ²	15,00 m ³	JA	45		
		5,00 m ²	15,00 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	21,00 m ²	63,00 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	19,60 m ²	58,80 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	17,05 m ²	51,15 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,20 m ²	36,60 m ³	10			
		69,85 m ²	209,55 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	12,11 m ²	36,33 m ³				
		12,11 m ²	36,33 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	2,10 m ³ /h	13,69 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	2,10 m ³ /h	13,69 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	2,10 m ³ /h	13,69 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	1,40 m ³ /h	9,13 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	7,69 m ³ /h	50,19 m ³ /h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	201.025		
Bemerkungen:	Haus 8; 3.OG-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	239,76 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	79,92 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	17,53 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	42,21 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	31,66 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	73,86 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	105,52 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	137,18 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	8,01 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	48,08 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	9,01 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	4,74 m ²	14,22 m ³	JA	45		
		4,74 m ²	14,22 m ³		45,00 m ³ /h		
Zulufräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³	Faktor Zu.	Bemerkungen		
Wohnzimmer	Wohnzimmer	19,73 m ²	59,19 m ³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	16,69 m ²	50,07 m ³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,42 m ²	43,26 m ³	15			
Küche, Kochnische	Küche	12,23 m ²	36,69 m ³	10			
		63,07 m ²	189,21 m ³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m ²	m ³				
Diele	Flur	12,11 m ²	36,33 m ³				
		12,11 m ²	36,33 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	3,25 m ³ /h	13,91 m ³ /h
				Schlafen	16,36 m ³ /h	3,25 m ³ /h	13,91 m ³ /h
				Zimmer	16,36 m ³ /h	3,25 m ³ /h	13,91 m ³ /h
				Küche	10,91 m ³ /h	2,17 m ³ /h	9,27 m ³ /h
Summen	60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h		60,00 m ³ /h	11,92 m ³ /h	50,99 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 8; Dachgeschoss-Links		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	230,04 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	76,68 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	16,82 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	40,92 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	30,69 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	71,61 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	102,30 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	132,99 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	7,69 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	46,13 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	8,65 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	31,74 m²	95,22 m³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	15,45 m²	46,35 m³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,69 m²	44,07 m³	15			
				10			
		61,88 m²	185,64 m³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m²	m³				
Diele	Flur	9,66 m²	28,98 m³				
		9,66 m²	28,98 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	3,78 m³/h	14,00 m³/h
				Schlafen	16,36 m³/h	3,78 m³/h	14,00 m³/h
				Zimmer	16,36 m³/h	3,78 m³/h	14,00 m³/h
					10,91 m³/h	2,52 m³/h	9,34 m³/h
Summen	60,00 m³/h		60,00 m³/h		60,00 m³/h	13,87 m³/h	51,35 m³/h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			

Lüftungskonzept			
Projektname:	Albtalstraße 4-8		
Projektnummer:	160421		
Wohnungsnummer:	Nicht Vorhanden		
Bemerkungen:	Haus 8; Dachgeschoss-Rechts		
Grundlegende Gebäudedaten			
Wärmeschutz des Gebäudes:	Gering	Gebäudehöhe	15,00 m
$f_{WS} =$	0,4	Luftvolumen	233,67 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	77,89 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)			
$q_{v,Inf,wirk} =$	17,08 m ³ /h		
Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz je Nutzungseinheit nach DIN 1946-6			
$q_{v,ges,NE,FL} =$	41,40 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	31,05 m ³ /h		
Reduzierte Lüftung	72,45 m ³ /h		
Nennlüftung [Flächenbezogen]	103,51 m ³ /h		
Nennlüftung [Tatsächlich]	60,00 m ³ /h		
Intensivlüftung	134,56 m ³ /h		
Tatsächlich infiltrierender Luftvolumenstrom nach DIN 1946-6 unter Berücksichtigung der lüftungstechnischen Maßnahme			
$q_{v,Inf,wirk,Ventilator} =$	7,81 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ALD} =$	46,85 m ³ /h		
$q_{v,Inf,wirk,ÜLD} =$	8,79 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	31,77 m²	95,31 m³	15			
Schlafzimmer	Schlafen	16,75 m²	50,25 m³	15			
Kinderzimmer	Zimmer	14,62 m²	43,86 m³	15			
				10			
		63,14 m²	189,42 m³	55			
Überströmräume							
Raumtyp	Raumbezeichnung	m²	m³				
Diele	Flur	9,61 m²	28,83 m³				
		9,61 m²	28,83 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	3,59 m³/h	13,97 m³/h
				Schlafen	16,36 m³/h	3,59 m³/h	13,97 m³/h
				Zimmer	16,36 m³/h	3,59 m³/h	13,97 m³/h
					10,91 m³/h	2,39 m³/h	9,31 m³/h
Summen	60,00 m³/h		60,00 m³/h		60,00 m³/h	13,15 m³/h	51,21 m³/h
Summe der Abluftvolumenströme in der Grundlüftung:				45,00 m³/h			