

Beispiel Wertanalyse Lüftung

1. Alternativen und deren Eigenschaften

Lüftungskonzept	Vorteile	Nachteile
Fensterlüftung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ keine Investitionskosten ▪ keine Wartung ▪ einfacher Nutzereinfluss 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nutzerabhängig ▪ keine Garantie ▪ für minimale Lüftung ▪ kein Wärmerückgewinn ▪ Außenschall, Regen, Einbruch ▪ Behaglichkeit, Zug ▪ keine Luftfilterung
Natürliche Lüftung mit Außenluftdurchlässen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ kostengünstig ▪ einfacher Nutzereinfluss ▪ Schallschutz und Filterung möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nutzerabhängig ▪ wetterabhängig (Wind, Temperatur) ▪ kein Wärmerückgewinn ▪ Behaglichkeit, Zug ▪ Architektur?
Mechanische Abluftanlage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zusätzliche Investitionskosten gering ▪ verschiedene Volumenströme möglich ▪ Nutzereinfluss mit Außenluftdurchlässen ▪ Wärmerückgewinn möglich ▪ Filterung bei Außenluftdurchlässen möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wärmerückgewinn ist aufwendig (Wärmepumpe) ▪ Vermeidung von evtl. Zuglufttrisiko bei Außenluftdurchlässen
Mechanische Zu- und Abluftanlage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Wohnkomfort (Behaglichkeit, Raumluftqualität) ▪ Wärmerückgewinn ▪ minimalen Luftwechsel sichern ▪ Bedarfsregelung möglich ▪ Filterung ▪ Schalldämmung 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ hohe Investition ▪ Platzbedarf ▪ Wartungsaufwand (Filterwechsel) ▪ Schallemission von Lüftern

2. Festlegen der untersuchten Kriterien

Kriterium	Beschreibung
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

3. Festlegen der Gewichtung

Vergleich

Hilfe: Wenn das entsprechende Kriterium wichtiger ist als das Merkmal in der ersten Spalte, dann "2". Wenn beide gleich wichtig sind, dann "1". Wenn es unwichtiger ist, dann "0".

Krite- rium	1	2	3	4	5	6	7		Sum- me	%
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										

4. Wertanalyse

g: Gewicht (siehe Tabelle oben)

w: Wert der Erfüllung, z.B.:

- 0: nicht erfüllt
- 0,25: schlecht erfüllt
- 0,5: mittelmäßig erfüllt
- 0,75: gut erfüllt
- 1,0: voll erfüllt

Merkmal (zur Hilfe noch einmal eintragen)	Alternative 1: Fensterlüftung			Alternative 2: Natürliche Lüf- tung mit Außen- luftdurchlässen			Alternative 3: Mechanische Abluftanlage			Alternative 4: Mechanische Zu- und Abluft- anlage		
	g	w	g · w	g	w	g · w	g	w	g · w	g	w	g · w
1:												
2:												
3:												
4:												
5:												
6:												
7:												
Summe:												
Ergebnis (Platz):												

Die Lösungen finden Sie in der beiliegenden Excel-Datei.