

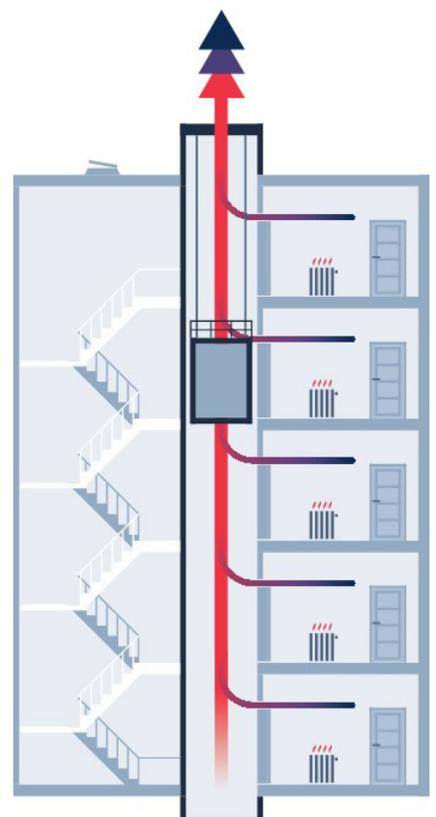
SCHACHT + ENERGIE

Öffnung am Schachtkopf

- » Durch Bauordnung vorgeschrieben (Rauchableitung / Lüftung)
- » Min. 0,1m² oder 2,5% der Schachtgrundfläche
- » Herkömmlich: permanente Öffnung ins Freie
- » Abschluss mit automatischer Öffnung möglich
- » Beheizte oder gekühlte Luft strömt durch die Aufzugstüren und die Lüftungsöffnung nach außen

Erhebliche Energieverluste entstehen

- » Abhängig von Gebäudeart, Standort, Abmessungen, Innentemperatur, Nutzung, etc. durchschnittlich 15.000 kWh pro Jahr ¹⁾
- » Beispiele Energieverlust bei 4 Etagen ²⁾
 - Wohngebäude: 10.300 kWh pro Jahr
 - Bürogebäude: 14.000 kWh pro Jahr
 - Krankenhaus: 21.400 kWh pro Jahr
- » Der **Aufzugsschacht** ist in einem Bürogebäude mit einem Wärmeverbrauch von 135 kW/m²a für **7,5% des Energieverbrauchs des Gebäudes** verantwortlich ²⁾
- » Deutschlandweit erzeugen ca. 600.000 offene Aufzugsschächte einen **jährlichen Energieverlust von 7-11 TWh** ²⁾
Das entspricht einem vermeidbaren **CO₂-Ausstoß von ca. 2 Mt**



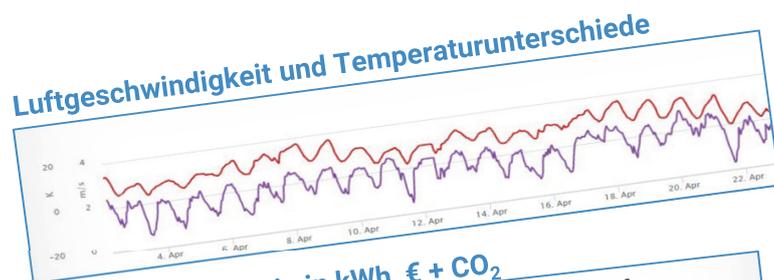
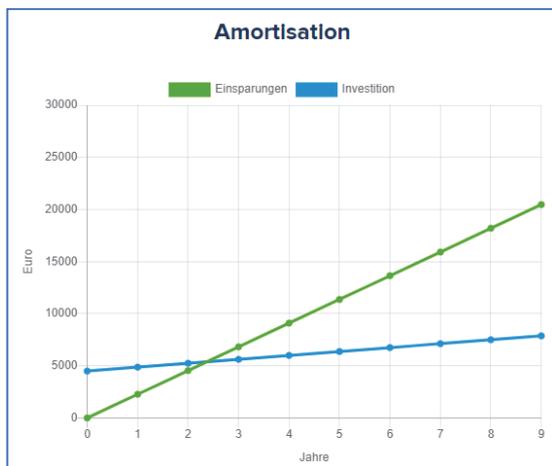
¹⁾ ZVEI Themenblatt Aufzugsschachtbelüftung Stand März 2021
²⁾ Zahlen nach IFEU (Institut für Energie- und Umweltforschung)

Maßnahme Verschluss der Permanentöffnung durch eine gesteuerte Schachtentlüftung

- » Verschluss durch einfache Jalousieklappen verhindert den Energieaustritt
- » Optional thermisch getrennte Verschlusselemente möglich
- » Rauchererkennung und Luftqualitäts-Sensorik sorgt für Sicherheit im Brandfall und eine angenehme Atmosphäre im Aufzug

Kurze Amortisationszeiten

- » Der Investition in eine Schachtrauchung stehen erhebliche Kosteneinsparungen gegenüber
- » Je nach Gebäude rentiert sich eine solche Anlage in 2-5 Jahren
- » Der BlueKit Simulator <https://www.bluekit.de/simulation/> errechnet mit dem genauesten Modell am Markt die individuellen Einsparungen ²⁾
- » Mit BlueKit Lift Vision können die Energieströme auch messbar gemacht werden. Das Messgerät wird vor der Öffnung installiert und bietet einen Fernzugriff auf die Echtzeitdaten.



Einsparungen Gebäude	
2.274 € pro Jahr	max. 22.744 € pro Jahrzehnt
49.442 kWh pro Jahr	13.844 t CO ₂ pro Jahr



D+H Deutschland GmbH
 Brookstiege 13
 22145 Stapelfeld

Telefon: +49 40 530039-0
 E-Mail: kundencenter@dh-partner.com

²⁾ Berechnungsmethode unabhängig zertifiziert