



9 Lösungen zu den Anwendungsbeispielen

9.1 Anwendungsbeispiele Fenster – Kapitel 2

	Ein Kunde möchte sein altes Schlafzimmerfenster austauschen, um die Geräusche einer Straße abzublocken.	Ein Kunde möchte ein Fenster an seiner Terrasse austauschen.
	Welches Fenster soll verwendet werden? <i>Ein spezielles Schallschutzfenster.</i>	Welches Fenster soll verwendet werden? <i>Ein Wohnraumfenster, das besonderen Sicherheitsstandards genügt. Mindestens Widerstandsklasse 3.</i>
	Warum? – Bitte begründen! <i>Schallschutzfenster erreichen Dämmwerte zwischen 36 und 42 dB. Damit wird fast der Wert von Wohnungstrennwänden erreicht – nämlich 53 dB.</i>	Warum? – Bitte begründen! <i>Zum Aufbruch müssten schwere Hebelwerkzeuge eingesetzt werden.</i>
	Welche Alternative <i>Gute Wärmeschutzgläser. Auch sie erreichen bessere Schalldämmwerte als ältere Ausführungen. Außerdem sind sie günstiger.</i>	Welche Alternative? <i>Ein Fenster mit Verbund-Sicherheitsglas. Das garantiert hohen Schutz, ist aber deutlich teurer.</i>
	Welche Zusatzinformation geben Sie weiter? <i>Rahmen aus Aluminium sind in Sachen Schallschutz am wirkungsvollsten.</i>	Welche Zusatzinformationen geben Sie weiter? <i>Bei Holzfenstern muss auf ausreichenden Witterungsschutz geachtet werden.</i>
	Was ist zu beachten? <i>Beim Einbau von Kunststofffenstern ist darauf zu achten, dass genügend Platz zum Mauerwerk eingehalten wird. Wegen der besonders hohen thermischen Ausdehnung.</i>	Was ist zu beachten? <i>Die Fenstergriffe sollten mit Schlössern versehen werden. Dadurch lassen sie sich nicht so leicht aufhebeln.</i>



9.2 Anwendungsbeispiele Fensterzubehör – Kapitel 3

	Ein Kunde möchte die Fenster seines Altbaus mit Rollläden ausstatten.	Ein Kunde möchte die Fenster seines Hauses optisch aufwerten.
	Welche Rollläden sollten verwendet werden? <i>Vorsetzrolläden.</i>	Was raten Sie? <i>Die Montage von Klappläden mit Lamellen.</i>
	Warum? – Bitte begründen! <i>Können nachträglich montiert werden. Ein Austausch der Fenster ist nicht notwendig.</i>	Warum? – Bitte begründen! <i>Sie lockern das Fassadenbild auf, wirken auch im geöffneten Zustand. Geschlossen: erhöhter Diebstahlsschutz und Wärmedämmung.</i>
	Welche Alternative <i>Aufsetzrolläden, wenn Fenster ausgetauscht werden. Allerdings verkleinert sich die Fensteröffnung um das Kastenmaß.</i>	Welche Alternative? <i>Außenjalousinen. Sie können je nach Lichteinfall verstellt werden.</i>
	Welche Zusatzinformation geben Sie weiter? <i>Aluminiumrollläden für erhöhten Schallschutz, Kunststoffrollläden für höheren Wärmeschutz.</i>	Welche Zusatzinformationen geben Sie weiter? <i>Klappläden können mit speziellen Sicherheitsbeschlägen versehen werden.</i>
	Was ist zu beachten? <i>Die Rollläden müssen an beiden Seiten sauber und dicht abschließen.</i>	Was ist zu beachten? <i>Bei der Montage im Mauerwerk Spezialdübel verwenden.</i>



9.3 Anwendungsbeispiele Haustüren – Kapitel 4

	Der Besitzer eines Mehrfamilienhauses möchte eine neue Haustür einsetzen.	Ein Kunde möchte an seiner Villa in teurer Wohngegend eine neue Haustür einsetzen.
	Welche Tür sollte verwendet werden? <i>Eine moderne Kunststofftür. Nach Möglichkeit sollte auf Glasfüllungen verzichtet werden.</i>	Welche Tür sollte verwendet werden? <i>Wichtig ist die Türfüllung. Sollte Glas gewünscht sein: Sicherheits-Isolierglas mit hoher Widerstandsklasse verwenden.</i>
	Warum? – Bitte begründen! <i>Gute Technik zu relativ geringem Preis. Bei Glaselementen muss der Sicherheitsaspekt berücksichtigt werden. Sicherheitsglas würde den Preis steigen lassen.</i>	Warum? – Bitte begründen! <i>Aufgrund der Wohnlage dürfte das Haus ein Anreiz für Einbrecher sein. Daher ist der Sicherheitsaspekt sehr wichtig.</i>
	Welche Alternative <i>Aluminiumtüren bieten den Vorteil, dass ein höherer Schallschutz gewährleistet ist.</i>	Welche Alternative? <i>Eine Türfüllung ohne Glas.</i>
	Welche Zusatzinformation geben Sie weiter? <i>Schwere Sicherheitsschlösser bieten zusätzlichen Einbruchschutz.</i>	Welche Zusatzinformationen geben Sie weiter? <i>Auch auf den Wärmeschutz achten. Holztüren brauchen eine größere Materialdicke.</i>
	Was ist zu beachten? <i>Wegen der besonders hohen thermischen Ausdehnung des Kunststoffes ist beim Einbau auf ausreichenden Platz zwischen Türrahmen und Mauerwerk zu achten.</i>	Was ist zu beachten? <i>Wenn, dann mindestens durchwurfhemmendes Glas verwenden.</i>



9.4 Anwendungsbeispiele Innentüren – Kapitel 5



Ein Kunde möchte zwischen Esszimmer und Wohnzimmer eine neue Tür einsetzen.

Ein Kunde möchte seinen Heizungskeller mit einer neuen Tür abschließen.



Welche Tür sollte verwendet werden?
Eine Holztür mit großer Glasfüllung.

Welche Tür sollte verwendet werden?
Eine amtlich zugelassene Feuerschutztür.



Warum? – Bitte begründen!
Der Lichteinfall durch die Glasfüllung verhindert, dass die Räume bei geschlossener Tür zu klein und beengt wirken.

Warum? – Bitte begründen!
In Räumen mit großem Gefahrenpotenzial ist der Einbau einer solchen Tür vorgeschrieben.



Welche Alternative
Bei kleinen Räumen kann sich auch der Einbau einer Schiebe- oder Falttür anbieten. So kann aus zwei Zimmern ein großes gemacht werden.

Welche Alternative?
Alternativen ergeben sich allenfalls hinsichtlich der Gestaltung der Brandschutztür.



Welche Zusatzinformation geben Sie weiter?
Eine Umfassungszarge einbauen. Diese schließt schöner und sauberer ab.

Welche Zusatzinformationen geben Sie weiter?
Feuerschutztüren müssen nicht unbedingt aus vollflächigen Elementen bestehen, sondern können durchaus Glasfüllungen besitzen. Diese können im Notfall verhindern, dass die Tür unbedacht geöffnet wird.



Was ist zu beachten?
Bei der Auswahl des Dekors sollte darauf geachtet werden, dass das Holzfurnier im Stil zur Einrichtung der beiden verbundenen Zimmer passt.

Was ist zu beachten?
Der Einbau einer „normalen“ Stahltür reicht nicht aus. Die Brandschutztür muss die Konstruktionsmerkmale nach DIN 4102 erfüllen.



9.5 Anwendungsbeispiele Innentreppe – Kapitel 6



Ein Kunde hat seinen Dachboden zum Gästezimmer ausgebaut und möchte seine Bodentreppe ersetzen.

Ein Kunde muss die Bodenöffnung seines Dachbodens mit einem Geländer versehen.



Welche Lösung bietet sich an?
Eine Spindeltreppe.

Welche Lösung bietet sich an?
Ein Geländer mit vertikalen Stäben.



Warum? – Bitte begründen!
Eine Spindeltreppe erfordert keine große Bodenöffnung und nimmt auch sonst nur wenig Platz ein.

Warum? – Bitte begründen!
Der Abstand zwischen den Stäben kann bis zu zehn Zentimeter betragen. So wirkt das Geländer im Wohnraum nicht zu wuchtig.



Welche Alternative
Eine spezielle Raumspartreppe. Sie benötigt noch weniger Raum.

Welche Alternative?
Ein Geländer mit horizontalen Stäben.



Welche Zusatzinformation geben Sie weiter?
Enge Treppen sind für ältere Menschen nur bedingt zu benutzen. Das gilt vor allem für Raumsparttreppen.

Welche Zusatzinformationen geben Sie weiter?
Das Geländer muss in der Regel mindestens 90 Zentimeter hoch sein.



Was ist zu beachten?
Über enge Treppen können keine großen Möbel transportiert werden.

Was ist zu beachten?
Die Verankerung muss aufgrund der Hebelwirkung besonders stark sein.



9.6 Anwendungsbeispiele Sonderelemente – Kapitel 7



Ein Kunde möchte seine eher enge Garage mit einem neuen Garagentor versehen.

Ein Kunde möchte in seinem Wohnzimmer einen Kaminofen aufstellen.



Welche Lösung bietet sich an?
Ein Sektionaltor.

Welche Lösung bietet sich an?
Ein Kaminofen mit Sichtfenster.



Warum? – Bitte begründen!
Sektionaltore sind besonders raumsparend. Die Garageneinfahrt wird nur unwesentlich verkleinert.

Warum? – Bitte begründen!
Kaminöfen mit Sichtfenster verbinden die Gemütlichkeit eines offenen Feuers mit großer Wärmeleistung.



Welche Alternative
Ein Schwingtor, das so konzipiert ist, dass es die Größe des Garageninnenraums beim Öffnen so wenig wie möglich beeinträchtigt.

Welche Alternative?
Ein Kachelofen.



Welche Zusatzinformation geben Sie weiter?
Sektional- und Schwingtore können grundsätzlich auch elektrisch betrieben werden.

Welche Zusatzinformationen geben Sie weiter?
Um die Schadstoffbelastung gering zu halten, nur trockenes Holz verwenden.



Was ist zu beachten?
Ist die Garage an das Haus gekoppelt, sollte auf Wärmedämmung und Schließsysteme geachtet werden.

Was ist zu beachten?
Vor Anschaffung und Anschluss unbedingt einen Schornsteinfeger hinzuziehen.

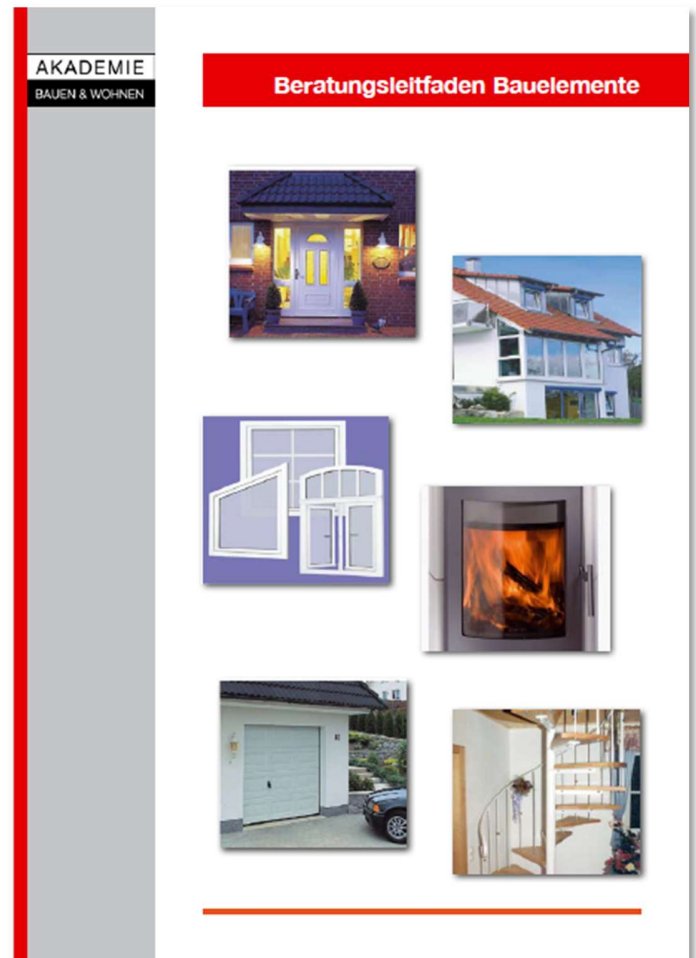


Inhaltsverzeichnis Beratungsleitfaden Bauelemente

- 1 Grundlagen
- 2 Fenster
- 3 Fensterzubehör
- 4 Haustüren
- 5 Innentüren
- 6 Treppen
- 7 Sonderelemente
- 8. Anwendungsbeispiele – Ihre Lösung
- 9. Lösungen zu den Anwendungsbeispielen
 - 9.1 Anwendungsbeispiele Fenster – Kapitel 2
 - 9.3 Anwendungsbeispiele Fensterzubehör – Kapitel 3
 - 9.4 Anwendungsbeispiele Haustüren – Kapitel 4
 - 9.5 Anwendungsbeispiele Innentüren – Kapitel 5
 - 9.6 Anwendungsbeispiele Treppen – Kapitel 6
 - 9.7 Anwendungsbeispiele Sonderelemente – Kapitel 7

Der Beratungsleitfaden „Bauelemente“ erscheint in einer Reihe von warenkundlichen Lehrbriefen, die von der Akademie Bauen & Wohnen herausgegeben wird. In 24 Themenbereichen wird die breite Sortimentsvielfalt des DIY-Handels dargestellt.

Die Lehrbriefe richten sich vornehmlich an Auszubildende in Bau- und Heimwerkermärkten; sie sind aber auch sehr gut geeignet für neue Mitarbeiter, Quereinsteiger, Verkäufer und Springer, da sie theoretisches Fachwissen und Fragen aus dem Verkaufsalltag optimal miteinander kombinieren.



DIDAKTISCHES KONZEPT:



OEHL.NET GmbH Interaktive Medien, Berrenrather Straße 188c, 50937 Köln
web: www.oehl.net

HERAUSGEBER



Akademie Bauen & Wohnen e.V., Eichendorffstraße 3, 40474 Düsseldorf
e-Mail: akademie.bauen.u.wohnen@hartwaren.de
web: www.akademiebauenundwohnen.de

Der Inhalt entspricht dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Drucklegung. In speziellen Anwendungsbereichen können besondere Vorschriften und Bedingungen gelten. Beim Umgang mit dem im Inhalt angegebenen Geräten und Zubehör sind die geltenden Regeln, Bedienungsanleitungen und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Aus den beschriebenen Anwendungen können keine Haftungsansprüche hergeleitet werden. In Text und Bild werden teilweise geschützte Markenzeichen erwähnt, sie sind nicht besonders gekennzeichnet.