

**ÜBERSICHT MINDESTAUSSTATTUNG  
für einbruchhemmende Sicherheitstechnik**

**MINDESTAUSSTATTUNG Einfamilienhaus (EFH) NEUBAU**

- Größe des EFH: ca. 120-140 m<sup>2</sup> ohne Keller
- Anzahl Fenster: durchschnittlich 10 bis 12 einschl. Terrassentür
  - Mustergröße Fenstereinheit: 130 X 130 cm
  - 12 FE einschl. Terrassentür gemäß der vorgeschriebenen EnEV-Mindestwerte
- 1 Eingangstür

<u>MECHANIK</u>	<u>ELEKTRONIK</u>	<u>KOSTEN</u> in Euro (Kabel)	<u>KOSTEN</u> in Euro (Funk)
<u>Fenster: RC 2 mit P4A-Verglasung</u>	Hauseingangstür: Öffnungs- und Verschlussüberwachung plus Herstellung Zwangsläufigkeit (Sperrelement oder elektronischer Zylinder), Verteiler	500,00	500,00
<u>Hauseingangstür: RC 2, Bandsicherung, Mehrfachverriegelung, Sperrbügel</u>	Terrassentür: Öffnungsüberwachung plus Aufdruckbolzen	100,00	190,00
	3 Bewegungsmelder (im Eingangsbereich, WZ, Treppenhaus)	310,00	680,00
	1 (externer) Signalgeber im Innenbereich (Sirene)	100,00	100,00
	Zentrale	650,00	800,00
	Verteiler für Zentrale	150,00	
	Übertragungseinrichtung	500,00	500,00
	Schalteinrichtung (für Scharfschaltung) vor dem Eingangsbereich	250,00	250,00
	ca. 300 m Verkabelung einschl. Kleinmaterial	1.000,00	
Montage	650,00	500,00	
<b><u>Mehrkosten: 2.480,00</u></b>	<b><u>Mehrkosten:</u></b>	<b><u>4.360,00</u></b>	<b><u>3.520,00</u></b>

**GRUNDLAGEN:**

- VFF-BF (2017): Mehr Energie sparen mit neuen Fenstern. Aktualisierung September 2017 der Studie „Im neuen Licht: Energetische Modernisierung von alten Fenstern“, Hrsg. vom Verband der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF) und dem Bundesverband Flachglas (BF), Frankfurt a. M. und Troisdorf
- Angaben von Dipl.-Ing. Alexander Frank, PaX AG, Produktmanagement PaXsecura, Ingelheim (Mail vom 26.4.18)
- Bundesverband Sicherheitstechnik e.V. BHE/ LKA Hessen

## ÜBERSICHT MINDESTAUSSTATTUNG für einbruchhemmende Sicherheitstechnik

<b>MINDESTAUSSTATTUNG Mehrfamilienhaus (MFH) NEUBAU</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Größe des MFH: 8 Wohneinheiten (WE)</li> <li>• Anzahl Wohnungseingangstür: 8</li> <li>• Anzahl Fenster: 10 Fenster, 4 Terrassentüren für 2 WE EG               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mustergröße Fenstereinheit: 130 X 130 cm</li> <li>➤ 12 FE einschl. Terrassentüren gemäß der vorgeschriebenen EnEV-Mindestwerte</li> </ul> </li> <li>• Die Hauszugangstür, weitere Neben- oder Kellerzugänge gehören <u>nicht</u> zur Mindestausstattung!</li> </ul>			
<u>MECHANIK</u>	<u>ELEKTRONIK</u>	<u>KOSTEN</u> in_Euro (Kabel)	<u>KOSTEN</u> in_Euro (Funk)
<u>Fenster im EG: RC 2 mit P4A-Verglasung</u>	<b>im EG:</b> 4 Terrassentüren: je Tür Öffnungsüberwachung plus Aufdruckbolzen (gegen Falschalarm)	400,00	740,00
<u>Wohnungseingangstür:</u> RC 2, Bandsicherung, Mehrfachverriegelung, Sperrbügel	<b>Pro WE (8):</b>		
	Wohnzugangstür: Öffnungs- und Verschlussüberwachung plus Herstellung Zwangsläufigkeit (Sperrlement oder elektronischer Zylinder), Verteiler	500,00	500,00
	2 Bewegungsmelder (im Eingangsbereich und Wohnzimmer)	220,00	450,00
	1 (externer) Signalgeber im Innenbereich (Sirene)	100,00	100,00
	Zentrale (kleiner als im EFH)	650,00	800,00
	Verteiler für Zentrale	150,00	
	Übertragungseinrichtung	500,00	500,00
	Schalteinrichtung (für Scharfschaltung) vor der Wohnungsabschlusstür	250,00	250,00
	ca. 150 m Verkabelung einschließlich Kleinmaterial	500,00	
	Montage	650,00	500,00
	<b>Mehrkosten pro WE:</b>	<b>3.520,00</b>	<b>3.100,00</b>
<b><u>Mehrkosten: 5.815,00</u></b>	<b><u>Gesamt-Mehrkosten</u></b>	<b><u>28.560,00</u></b>	<b><u>25.540,00</u></b>

**GRUNDLAGEN:**

- VFF-BF (2017): Mehr Energie sparen mit neuen Fenstern. Aktualisierung September 2017 der Studie „Im neuen Licht: Energetische Modernisierung von alten Fenstern“, Hrsg. vom Verband der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF) und dem Bundesverband Flachglas (BF), Frankfurt a. M. und Troisdorf
- Angaben von Dipl.-Ing. Alexander Frank, PaX AG, Produktmanagement PaXsecura, Ingelheim (Mail vom 26.4.18)
- Bundesverband Sicherheitstechnik e.V. BHE/ LKA Hessen