Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

Datum/ Uhrzeit	Einsatzstelle	Brandobjekt	Brandaus-bruch	Verletzte	Sachschäden	Bemerkungen	Weitere Informationen aus AGBF-Erfassungsbogen
19.12.2001 03:43	Mittelbiberach	 Foto: Feuerwehr Biberach	Vorsätzliche Brandstiftung Brandaus-bruchsstelle: EG, Fußboden neben Haus-eingangstür	1 Verl.	ca. 250.000 €	Dämmschichtdicke 50mm Brandausbreitung über 2 Geschosse, Verrauchung im OG (Kinderzimmer), vorsätzliche Brandstiftung 4 Bewohner (2 Kinder, 2 Erwachsene) konnten sich mit Mühe selbst retten	PS Hartschaum, PS 50 SE
Ohne Datum (2006 – 2012)	Gießen, 2 Fassaden-brände	keine Fotos vorhanden	Brennender Müllcontainer vor der Fassade	keine	nicht bekannt	Dämmschichtdicken 5-8 cm Brände konnten auf eine Fläche von ca. 5m² begrenzt werden	
21.05.2005 01:50	Berlin, Treskowstraße	 Foto: Berliner Feuerwehr	Wohnungs-brand im 2. OG (Brandursache: Kerze auf Fernsehgerät)	2 Tote, 3 Verletzte	In Millionenhöhe	80 mm Polystyrol, verlorene Schalung (25mm Spanplatten) und zementgebundene Holzfaserplatten im Treppenraum, vermutl. B1 Zimmerbrand entwickelte sich innerhalb von ca. 20 Min. zum Vollbrand der Fassade mit Brandausbreitung in alle darüber liegenden Geschosse 87 Personen gerettet (u.a. Sprungretter, Schiebleiter und HöRG im Einsatz)	

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

Datum/ Uhrzeit	Einsatzstelle	Brandobjekt	Brandaus-bruch	Verletzte	Sachschäden	Bemerkungen	Weitere Informationen aus AGBF-Erfassungsbogen
24.12.2005 01:55	Köln-Mühlheim	 Foto: Bildstelle Berufsfeuerwehr Köln	Wohnungs-brand im 2. OG	5 Tote (darunter 2 Kinder), 3 Verletzte	nicht bekannt	Bei dem Wohnungsbrand im 2. OG (1 Toter, 1 Verletzte) kam es zu einer Durchzündung sowie zur massiven Rauchausbreitung in die Wohnung im 4. OG (4 Tote, 2 Verletzte) und den notwendigen Treppenraum. Mehrere Personen wurden durch die Feuerwehr gerettet.	
26.12.2005 16:41	Filderstadt2 Brände im <u>gleichen</u> Objekt,	 Foto: Feuerwehr Filderstadt	Wohnungs-brand im 2.OG	2 Verletzte	nicht bekannt	„Alcan-Fassade E-200“ mit DIBt-Zulassungsbescheid Z-33.1-10 vom 01.12.1985, eingestuft in B1 Verlorene Schalung, 31 bzw. 38 mm Polystyrol-Hartschaumplatten, Sichtblenden aus Aluminium Wohnungsbrand zündet durch, durch geborstene Scheiben Brandausbreitung auf Loggia und über die Fassade in die Wohnung im 3.OG	

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

Datum/ Uhrzeit	Einsatzstelle	Brandobjekt	Brandaus-bruch	Verletzte	Sachschäden	Bemerkungen	Weitere Informationen aus AGBF-Erfassungsbogen
und 02.05.2012		Keine Fotos erhalten	Brand auf Balkon im 5.OG	keine	nicht bekannt	Fassade auf mehrere m² weggeschmolzen, keine Brandausbreitung, da Entstehungsbrand von Bewohnerin gelöscht	
14.06.2012 02:34		Feuerwehr Karben	Müllcontainer-brand	keine	ca. 10.000 €	Brandausbreitung über alle Geschosse. Rauchausbreitung über geborstenes Fenster und im Dachgeschoss	Geöffnete Fassadenfläche: ca. 4m breit x 6 m hoch
25.01.2008 ca. 20:00	Heinsberg, Gaswerkstraße	Foto: Feuerwehr Heinsberg	Brennender Wohnwagen	nicht bekannt	mehrere 100.000 €	Feuer greift auf Fassade über, die bis zum Dachstuhl abbrennt. Komplette Hausfront stand in Flammen, Straßenzug zeigt sich den ersteintreffenden Einsatzkräften trotz Straßenbeleuchtung dunkel – nachrückende Kräfte sehen statt brennender Fassade einen Hausbrand Haus völlig unbewohnbar (Sanierung erfolgte erst ein Jahr später nach sehr langem Rechtsstreit über die hohen Dekontaminationskosten)	

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

Datum/ Uhrzeit	Einsatzstelle	Brandobjekt	Brandaus-bruch	Verletzte	Sachschäden	Bemerkungen	Weitere Informationen aus AGBF-Erfassungsbogen
24.04.2009 gegen 3:00	Konstanz, Wollmatingen, Breslauer Straße 8	 Foto: Feuerwehr Konstanz	Brennendes Kleinkraftrad vor der Fassade	keine	nicht bekannt	Brand schlägt auf Fassade über, Ausbreitung über die komplette Fassadenhöhe trotz Brandriegeln EG und 2.OG nicht mehr bewohnbar, kein Brandüberschlag auf darüber liegende Wohnungen (in diesem Bereich sind Bäder angeordnet)	
22.05.2009 15:58	Aachen, Clemontstraße	 Foto: Feuerwehr Aachen	Feuer durch Dacharbeiten	1 Verletzte	ca. 250.000 €	Brand hat auf Wohnungen übergeschlagen Hausbewohnerin vor Eintreffen der Feuerwehr durch Bekannte aus Wohnung gerettet, bevor Brand auf Wohnung überschlug Haus zunächst unbewohnbar	
18.09.2009 06:58	Essen, Gladbecker Str.	 Foto: Feuerwehr Essen	Brennender Müllcontainer (1100 l) im Hinterhof	1 Verletzte	nicht bekannt	B1-Material Brand des in Durchgang stehenden Müllcontainers breitet sich auf weiteren Container und die Fassade aus. Brand droht auf Wohnungen überzugreifen, Treppenraum verraucht (Balkone zur Sicherung des 2. Rettungsweges wurden nicht errichtet → Gerüsttreppe)	Gebäudeklasse: 5 Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Geöffnete Fläche WDVS: ca. 9m x 2 m

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

Datum/ Uhrzeit	Einsatzstelle	Brandobjekt	Brandaus-bruch	Verletzte	Sachschäden	Bemerkungen	Weitere Informationen aus AGBF-Erfassungsbogen
20.03.2010 03:09	Frankfurt am Main, Dreieichstraße 10	 Foto: Feuerwehr Frankfurt am Main	brennender Müllcontainer an Fassade eines 7-geschossigen Wohnhauses	21 Verletzte	ca. 500.000 €	Mehrere Personen werden über Rettungsgeräte der Feuerwehr gerettet. Brand greift auf Wärmedämmung über und breitet sich über gesamte Gebäudehöhe und das Dachgeschoss aus.	Gebäudeklasse: G (HBO alt) Dämmschichtdicke: ca. 60 mm
15.06.2010 02:34	Solingen, Mummstr. 37	 Foto: Feuerwehr Solingen	Brennende Müllcontainer in Gebäudedurch-fahrt	1 Feuer-wehrmann	mind. 100.000€	Das Feuer drang über die Fassade in das Erdgeschoss ein und zerstörte die dort eingerichtete Physiotherapie-Praxis. Die Flammen schlugen an der Fassade weiter nach oben, die Fenster im 1. Obergeschoss wurden zerstört. Durch die Feuerwehr konnte den Feuerüberschlag in das 1. OG verhindern.	
April 2011, nachts	Wilhelms-haven, Raabestraße	 Foto: Feuerwehr Wilhelmshaven	Brennt Fassade und Holzanbau	3 Verletzte darunter 2 Feuerwehr-leute	ca. 200.000 €	Feuer greift auf Dach und 2 Wohnungen über Bewohner müssen durch Feuerwehr gerettet werden	

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

Datum/ Uhrzeit	Einsatzstelle	Brandobjekt	Brandaus-bruch	Verletzte	Sachschäden	Bemerkungen	Weitere Informationen aus AGBF-Erfassungsbogen
26.05.2011	Suhl, Robert-Koch-Straße		Keine Angabe	Keine Angabe	Keine Angabe	Brandausbreitung über Balkone/Fassade auf 5 übereinander liegende Wohnungen	
11.06.2011 01:30	Delmenhorst, Bremer Str.	 Foto: Feuerwehr Delmenhorst	Brennende Müllcontainer zwischen Häuserblocks	4 Verletzte	mehrere 100.000€	Brand greift auf 5 Häuser über, 22 Wohnungen brennen aus, weitere 25 Wohnungen sind durch Brandrauch und Wasserschäden unbewohnbar > 200 Personen müssen anderweitig untergebracht werden	Gebäudeklasse 4 (gem. MBO) Dämmschichtdicke: < 100mm Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden
16.06.2011	Hainstadt, Wilhelmstraße	 Foto: Feuerwehr Hainstadt	Brennender Pkw vor Hausfassade	keine	nicht bekannt	Wärmegedämmte Fassade im Bereich des Pkw-Brandes weggeschmolzen	

06.07.2011 00:27	Frankfurt am Main, Spielsgasse 22b	 Foto: Feuerwehr Frankfurt a. M.	Wohnungs-brand im 2. OG	2 Verletzte	ca. 250.000 €	Bei Eintreffen der Feuerwehr steht die Wohnung im 2. OG im Vollbrand und das Feuer hatte bereits auf die wärmegedämmte Fassade übergegriffen.	Gebäudeklasse: F (HBO alt)
30.10.2011	Karlsruhe		Brand eines mobilen Toiletten-häuschens	1	Ca. 200.000 €	Bei Eintreffen der Feuerwehr hatte der Brand auf die straßenseitige Fassade des eingerüsteten Gebäudes sowie einen Pkw und den Dachüberstand des Nachbargebäudes übergegriffen. Das Feuer war bereits in die Wohnungen im EG und im 1. OG eingedrungen. Die an der Fassade angebrachten Wärmedämmplatten waren noch nicht verputzt. Hauseingang sowie Durchfahrt aufgrund brennender Dämmung zunächst nicht begehbar. 1 Person durch Feuerwehr gerettet.	Gebäudeklasse 3 (gem. MBO) Dämmschichtdicke: 18 mm Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden
07.11.2011 01:49	Frankfurt am Main, Battonstraße 50	 Foto: Polizei Frankfurt am Main	Brennender Sperrmüll-haufen vor einem Gebäude	keine	ca. 10.000 €	Brand greift auf Fassade über und beschädigt diese auf ca. 10m². Eine oberhalb des Brandes gelegene Wohnung im EG wird durch Verrauchung leicht in Mitleidenschaft gezogen.	Gebäudeklasse: 4 (HBO)

27.11.2011 18:00	Langen, Triftstraße	 Foto: Feuerwehr Langen	Brannte Unrat vor dem Objekt	Keine	20.000 €	Der Brand griff auf die Fassade (WDVS) über und breitete sich bis in den Dachstuhl aus.	
21.01.2012 00:20	Darmstadt, Heidelberger Landstr. 232	 Foto: Feuerwehr Darmstadt	Brennende Mülltonnen vor 4-geschoss. Doppelhaus	keine	ca. 20.000 €	Bei Eintreffen der Feuerwehr hatte der Brand bereits auf ca. 60m² des WDVS an der Giebelseite (bis in Höhe des 2.OG) übergegriffen. Die Wärmedämmung tropfte brennend ab.	
26.03.2012 06:02	Ingolstadt, Tonsorstraße 1	 Foto: Feuerwehr Ingolstadt	Brand auf Balkon im 1. OG	keine	nicht bekannt	Polystyrol-Fassade, Material tropft teils brennend ab WDVS unter scheinbar intakten Oberfläche großflächig weggeschmolzen, Brand drohte durch geborstene Fenster in die Wohnung überzulaufen 3 Haustiere wurden gerettet	Gebäudeklasse. 4 Dämmschichtdicke: ca. 120 mm Polystyrol Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Geöffnete Fläche WDVS: ca. 1m x 2,5 m
06.04.2012 21:15	Braunschweig, Leibnizplatz	 Foto: Feuerwehr Braunschweig	Brennt Sperrmüll im Durchgang zum Gebäude	keine	ca. 20.000 bis 40.000 €	Brand schlägt auf Fassade über bis in ca. 5m Höhe, gegenüberliegende Fassade in 3m Entfernung in Mit-leidenschaft gezogen Feuerwehr bereits nach 2 Minuten vor Ort	Dämmschichtdicke: ca. 100 mm Geöffnete Fläche WDVS: ca. 1m x 5 m

20.04.2012 02:20	Auf der Horst,	 Foto: Güven Purtul	Brennende Müllcontainer vor der Hausfassade	keine	nicht bekannt	Brand der Müllcontainer breitet sich auf Hausfassade über mehrere Geschosse aus. Ein Übergreifen auf die Dachkonstruktion konnte durch die Feuerwehr verhindert werden.	
04.05.2012 02:26	Meiningen, Marienstr. 2, 2a	 Foto: Feuerwehr Meiningen – SBM Michael Friedrich	Brand eines benachbarten Holzschup-pens	keine	ca. 100.00 €	Durch den Brand eines Schuppens wurde die Fassade eines Wohn- und Geschäftshauses über 2 Geschosse hinaus sowie 3 Pkw beschädigt. Durch die Rauchausbreitung waren die Rettungswege für die Nutzer unzugänglich.	Dämmschichtdicke: ca. 100 mm Augenscheinlich waren keine Brandriegel vorhanden Geöffnete Fassaden-Fläche: ca. 4m x 2m
29.05.2012 17:06	Frankfurt am Main, Adickesallee 63-65	 Foto: Feuerwehr Frankfurt a.M.	Brennendes Dämmmate-rial auf Baustelle	keine	ca. 1.500.000 €	Brand schlägt auf im Bau befindliches Objekt (WDVS in verschiedenen Fertigstellungsgraden) über und breitet sich über die gesamte Gebäudehöhe aus. Wärmedämmung im ca. 3m zurückversetzten Staffelgeschoss großflächig weggeschmolzen. Fenster vom Brand zerstört. Gebäudeinneres im (veredelten) Rohbau stark in Mitleidenschaft gezogen. Baugerüst einsturzgefährdet. Sehr starke Rauchentwicklung, Adickesallee über längere Zeit gesperrt	Gebäudeklasse 5 (gem. HBO) Dämmschichtdicke: ca. 220 mm Brandriegel wurden großflächig zerstört Fassade im Bereich des Staffelgeschosses wurde großflächig geöffnet

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

31.05.2012 17:40	Ditzingen, Gartenstr.	 Foto: Feuerwehr Ditzingen	Funkenflug bei Bauarbeiten entzündet Dämmmate-rial	keine	ca. 600.000 €	Große Rauchentwicklung Evakuierung mehrerer Gebäude in der Gartenstraße Große Teile der Innenstadt für mehrere Stunden gesperrt 2 Häuser durch Hitze beschädigt	Gebäudeklasse 3 , Sonderbau Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Halle bei Alarmierung vollständig mit Rauchgasen gefüllt, Durchzündung nach wenigen Minuten
Juni 2012	Frankreich, Robaix					http://www.youtube.com/watch?v=1o34slPoa-8, Brand an einer Hochhausfassade	
03.06.2012 19:12	Rheinstr. 70, Darmstadt	 Foto: Feuerwehr Darmstadt	Brennt Sperrmüll im Arkadenbe-reich	keine	ca. 40.000 €	Starke Rauchentwicklung Treppenraum und Hauseingang nicht nutzbar, Personen auf Balkonen	
26.08.2012 01:24	Marienberg, Lindenstr. 43-49	 Foto: Kristian Hahn, Olbernhau	Brand einer Scheune mit gastronom. Einrichtung	7 Verletzte, darunter 1 Feuer-wehr-angehö-rige	auf mehrere 100.000€ geschätzt	Der Gasthof brannte bis auf die Grundmauern nieder. Die wärmegedämmte Fassade eines benachbarten 4-geschossigen Wohnbaus wurde schwer beschädigt. 33 Bewohner wurden mittels Wassergasse durch die Feuerwehr gerettet.	Gebäudeklasse 4, Wohngebäude (4 Eingänge mit je 8 Wohneinheiten) Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Fenster und Türen hielten dem Feuer stand und wurden nach Eintreffen durch Feuerwehr gesichert Geöffnete Fassaden-Fläche: ca. 15m x 3m Wärmedämmung unter Putzschicht geschmolzen (ca. 20m x 8m)

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

07.09.2012 22:39	Neu-Isenburg, Carl-Ulrich-Str. 2	 Foto: Feuerwehr Neu-Isenburg	Brennen Mülltonnen im Durchgangs-bereich	keine	ca. 20-30.000 €	In einer Durchfahrt eines Gebäudes brannten mehrere Müllcontainer. Die Fassade eines angrenzenden Wohngebäudes wurde in Mitleidenschaft gezogen	Das Dämmmaterial war vollständig verbrannt bzw. hinter der Putzschicht abgeschmolzen. Angaben zu o.g. Flächen wurden keine gemacht. Brandriegel waren augenscheinlich vorhanden.
10.09.2012 23:30	Aschaffenburg, Kolpingstraße 7	 Foto: Feuerwehr Aschaffenburg	Brennende Kunststoff-kisten vor der Fassade	keine	6-stelliger Betrag	Es brannten auf einer überdachten Laderampe gelagerte Kunststoffkisten. Das Feuer breitete sich über die wärmegedämmte Fassade des Gebäudes bis zum Dach hin aus. Durch das Feuer wurden auch 3 Transportfahrzeuge, die im Innenhof abgestellt waren, beschädigt.	
10.10.2012 10:45	Heidenroth-Watzelhain, Buchenweg 2b	 Foto: Polizeipräsidium Westhessen	Brand in einer an den Souterrain angebauten Pergola	1 Verletzter 2 tote Haus-tiere	ca. 500.000 €	Das Feuer breitete sich über die geplatzten Fenster in die Souterrainwohnung und über die Giebelfassade bis zum Dachstuhl aus.	Außenwände und Decken: ISORAST-Baukastensystem (Hartschaum-Schalungselement-System) Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Rettungswege für Nutzer unzugänglich aufgrund Verrauchung

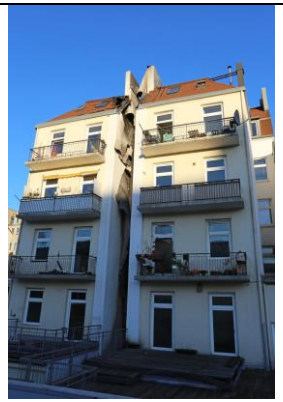
17.10.2012 03:48	Braunschweig, Sophienstr. 1	 Foto: Feuerwehr Braunschweig	Brennender Pkw auf der Straße	keine	> 50.000 €	Es brannte ein ca. 1,5 m vor dem Haus abgestellter PKW. Die an der Fassade angebrachte Wärmedämmung wurde nicht in Brand gesetzt, jedoch durch die starke Wärmestrahlung zerstört.	Geöffnete Fläche WDVS: ca. 3m x 4 m
02.11.2012 11:55	Würzburg, Parsevalstraße 20	 Foto: Feuerwehr Würzburg	Brand eines Sofas auf dem Balkon im 2. OG	2	ca. 30.000 €	Auf dem Balkon im 2. OG war ein Sofa in Brand geraten. Das Feuer griff auf die isolierte Fassade über.	Gebäudeklasse: 4 Dämmschichtdicke: ca. 15 cm Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Geöffnete Fläche WDVS: ca. 2m x 2,5 m
10.11.2012 04:28	Steinau, Bellinger Tor		Brannten 3 Müllcontainer vor dem Gebäude	8	ca. 10.000 €	Während des Brandes der Müllcontainer wurde die isolierte Fassade des Gebäudes durch Wärme und Rauch erheblich beschädigt.	

15.11.2012 16:27	Radolfzell, Ostlandstr. 14	 Foto: Feuerwehr Radolfzell	Wohnungs-brand im 2. OG	3 (davon 1 Person später verstor-ben)	ca. 133.000 €	Brandausbruch im 2. OG einer Doppelhaushälfte mit 8 Wohneinheiten. Die Flammen greifen auf die benachbarte Doppelhaushälfte über. Durch die Feuerwehr wurden 2 Personen aus der Brand- und der Nachbarwohnung gerettet.	Dämmschichtdicke: ca. 140 mm Augenscheinlich waren keine Brandriegel vorhanden Treppenraum im obersten Geschoss verraucht Rettungswege für Bewohner nicht nutzbar WDVS verbrannte vollständig Schnelle vertikale (Dachstuhl) und horizontale (Nachbarwohnung) Brandausbreitung
22.11.2012 23:50	Weißwasser, Lutherstraße 2	 Foto: Feuerwehr Weißwasser	Wohnungs-brand im 1. OG	7 , darunter 1 Feuer-wehr-angehö-riger	nicht bekannt	Bei Eintreffen der Feuerwehr stand die Fassade im Bereich zwischen Treppenraum und Balkonen vom 1. OG bis zum Dachgeschoss in Vollbrand. 5 Personen wurden über die Drehleiter gerettet.	Fassade:VinyTherm Fassadenprofile
07.12.2012 14:22	Offenbach	 Foto: Feuerwehr Offenbach	Entstehungs-brand oberhalb eines Vordaches	keine	nicht bekannt	Brand wurde vor Eintreffen der Feuerwehr noch in der Entstehungsphase durch die anwesenden Bauarbeiter abgelöscht.	Wärmedämmung aufgebracht Dämmschichtdicke: 200 mm Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Brandursache: entweder hohe Temperatur aufgrund von 2-Komponeneten-Kleber oder Entzündung durch Schweißarbeiten
12.12.2012 05:23	Rödermark, Ober-Roden, Seligenstädter Str.	 Foto: Feuerwehr Rödermark	Wohnungs-brand in einem Reihenmittel-haus	keine	mind.500.000 €	Bei Eintreffen der Feuerwehr brannte die rückwärtige Fassade der mittleren beiden Reihenhäuser. Das Feuer griff auf die benachbarten Reihenendhäuser über. 11 Bewohner konnten sich selbst in Sicherheit bringen.	Dämmschichtdicke: 70 mm Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Aufgrund der Rauchausbreitung waren die Rettungswege für die Bewohner unzugänglich

01.01.2013 01:06	Bad Orb, Quellenring	 Foto: Feuerwehr Bad Orb	Brandbeauf-schlagung von außen auf ein gedämmtes Dach	Keine		Es brannten auf die Fläche von 6 m² eines mit Polystyrol gedämmten Dachstuhls.	Dämmstoffdicke 150 – 180 mm
01.01.2013 02:32	Erichshagen-Wölpe, Brüggerweg			1 verletzter Feuer-wehr-mann	unbekannt	Bei Eintreffen der Feuerwehr standen ein Carport, zwei Pkw sowie die Fassade eines Wohnhauses in Flammen. Das Feuer griff auch auf den Dachstuhl des Gebäudes über. Gebäude unbewohnbar.	
01.01.2013 02:51	Bad Krozingen, Kastellbergstr.,	 Foto: Feuerwehr Bad Krozingen	Mülltonnen-brand	keine	ca. 8.000 €	Verursacht durch den Mülltonnenbrand wurde die Wärmedämmung auf einer Fläche von ca. 1,60 m x 2,50 m vollkommen zerstört. Die Rauchausbreitung erfolgte bis ins unmittelbar darüber liegende Dachgeschoss.	Styropor EPS Holzständerbauweise Dämmschichtdicke: 30 mm Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden Geöffnete Fassaden-Fläche: ca. 1,6m x 2,5 m
29.01.2013 03:34	Leipzig, Essener Straße 58	 Foto: Feuerwehr Leipzig	Wohnung	1	Wohnung Totalschaden	Vollbrand einer Wohnung in der 4. Etage eines MFH. Brandbeaufschlagung des WDV im Bereich deines Fenstersturzes.	

23.02.2013 7:52	Berlin	 Foto: Berliner Feuerwehr	Wohnung	2	Unbekannt	Brandereignis fand innerhalb einer Maisonettewohnung statt. Das WDVS brannte nur in dem unmittelbaren vom Brand betroffenen Bereich rund um die Fenster ab. Es schmolz um die Fenster und am Giebel auf einer Fläche von 6 x 3 m ab.	WDVS wurde auf einer Fläche von 12 x 5 m geöffnet.
25.02.2013 22:20	Frankfurt am Main, Hugo-Wolf-Str. 7	 Foto: Polizei Frankfurt am Main	Brannte Hausrat auf einem Balkon	keine	Keine Angabe	Durch den Brand des Hausrates wurde u.a. die Balkonverkleidung teilweise zerstört. Die wärmegedämmte Fassade wurde oberflächlich (Armierung und Putzschicht) beschädigt.	
02.04.2013	Frankfurt, Katharina-Staritz-Straße 32	 Foto: Feuerwehr Frankfurt a. M.	Brannten Blumenkübel und Gartenmöbel auf Terrasse	Keine	30000 €	Durch die frühzeitige Alarmierung und das schnelle Eingreifen der ersteintreffenden HLF-Besatzung konnte eine Ausbreitung auf die Wohnräume (Kinderzimmer) verhindert werden.	

09.04.2013	München, Raffweg	Foto: Feuerwehr München	Unrat auf einer Terrasse	Keine	40.000 €	Fassade aus Polystyrol wurde durch den brennenden Unrat in Brand gesetzt. Der Rauch breitete sich durch gesprungene Fensterscheiben in 2 Wohnungen aus.	
09.06.2013	Helmstedt	Foto: Feuerwehr Helmstedt	Brandstiftung an am Gebäude gelagerten Sperrmüll	0	150.000 €	Brandausbreitung innerhalb des WDVS vom Giebel bis zum Boden – Bildung eines „Brandschachtes“, Abbrand eines 1 m breiten Streifens von oben nach unten. Behinderung der Menschenrettung durch starke Rauchentwicklung.	
20.06.2013	Frankfurt, Rüsterstraße	Foto: Feuerwehr Frankfurt	Bau- bzw. Dachdecker-arbeiten auf dem Dach	0	Keine Angabe	Bei Dachdeckerarbeiten entzündeten sich auf einem Flachdach gelagertes Styropor und Bitumendachbahnen. Der Brand griff auf die horizontale Dachdämmung + Bitumendachbahn sowie auf die senkrechte und horizontale Dämmung eines Technikaufbaus über. Es kam zu einer sehr starken Rauchentwicklung in der Innenstadt von Frankfurt	
24.07.2013	Wunstorf, Steinhude	Foto: Güven Purtul	Gartenmöbel auf einer Terrasse	0	200.000 €	Durch brennende Gartenmöbel entzündete sich die Fassade eines Doppelhauses, welche daraufhin (und somit auch das WDVS) komplett abbrannte. Ebenso brannte der Dachstuhl aus, das Haus war nach dem Brand nicht mehr bewohnbar.	http://www.haz.de/Hannover/Aus-der-Region/Calenberger-Land/Wunstorf/Feuer-zerstoert-Doppelhaushaelfte

31.08.2013	Braunschweig, Kälberwiese	Foto: Feuerwehr Braunschweig	Brennender Abfall		20.000 €	Brannte Abfallunterstand vor Fassade einer Kirche, Ausbreitung am WDVS über 3 Geschosse trotz Brandriegel	
31.10.2013	Friedrichsdorf, Köppern, Merianweg 6,	Foto: Feuerwehr Köppern	Zigarette auf Grillanzünder		5.000 €	Brannten Materialien auf Balkon, Brandausbreitung auf das WDVS, Rauchausbreitung in mehrere Wohnungen	
15.11.2013	Offenbach, Ottersfuhr-straße		Zimmerbrand	2	Unbekannt	Zimmerbrand breitete sich über ein geborstenes Fenster auf die Fassade aus (WDVS) aus. Der Putz blieb augenscheinlich unbeschädigt, das Dämmmaterial brannte dahinter ab.	Polystyroldämmung, Brandausbreitung trotz Brandriegel, hohe Rauchentwicklung durch abtropfende/fließendes Polystyrol.
16.12.2013 01:45	Kandel		Weihnachts-marktstand	keine	unbekannt	Brandausbreitung auf hinter dem Weihnachtsmarktstand stehendes multifunktionales Gebäude. Fassade wurde straßenseitig fast völlig zerstört.	
24.11.2013	Hamburg, Schulterblatt	 Foto: Güven Purtul	Brennender Mülleimer zwischen zwei Gebäuderiegel, die mit WDVS gedämmt waren.	8	Unbekannt	9 Personen mit Rettungsgeräten gerettet, Brandausbreitung auf mehrere Wohnungen und das Dachgeschoss, Kaminwirkung innerhalb von 2 Gebäuderiegel / schlechte Wärmeabführung	Dämmstoffstärke 150 mm, Brandriegel nur oberhalb der Fenster

30.12.2013 21:25	Frankfurt am Main, Rüsterstraße		Brennende Mülltonnen vor einer Fassade	Keine	5.000 €	Die Mülltonnen wurden vor Eintreffen der Feuerwehr durch Anwohner gelöscht, die Feuerwehr führte Nachlöscharbeiten durch und kontrollierte die Fassade	WDVS auf 1,5 m x 2,0 m geöffnet WDVS ist auf einer Fläche von 1,0 x 2,0 hinter dem Putz geschmolzen
04.01.2014	Bonn, Rochusstraße		Brennender Müllbehälter		30.000 €	Brandbeaufschlagung der Fassade bis zum 2. OG	
27.03.2014	Darmstadt		Brennende Müllbehälter	0	80.000 €	Brandausbreitung auf eine gedämmte Fassade über eine Giebelseite	
23.04.2014	Darmstadt, Dolivostraße	 Foto: Feuerwehr Darmstadt	Brennender Müllbehälter	0	Keine Angabe	Brandausbreitung auf eine gedämmte Fassade	
05.06.2014	Frankfurt, Paul-Kornfeld-Weg	 Foto: Feuerwehr Frankfurt	Pkw-Brand	0	15.000 €	Pkw stand ca. 1,5 m von Fassade entfernt, Dämmmaterial schmolz hinter dem Putz ab	

17.08.2014 14:23	Zirndorf, Badstraße 2	 Foto: Feuerwehr Zirndorf	Wohnungsbrand, Ursache unbekannt	1	ca. 200.000 €	Brandausbreitung über 2 Geschosse.	Dicke der Wärmedämmschicht: 150 mm. WDVS wurde im Zuge der Löscharbeiten geöffnet: 3x5 m
12.12.2014, 21:18	Berlin,Eich-buschalleee 41d/ Köpenicker Ldstr. 158	 Foto: Berliner Feuerwehr	Brannnten 3 Großmülltonnen	keine	unbekannt	Brandausbreitung von Mülltonnen in Müllsammelverschlag wurde durch Windverhältnisse begünstigt. WDVS auf ca. 3,50 m Breite und ca. 6m Höhe abgeschmolzen	Dämmschichtdicke 80mm, augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden

21.12.2014 15:52	Lohne, Marktstraße 31	 Foto: Feuerwehr Lohne	Vermutl. Brandstiftung in Garage (Papiermüll-tonne)	keine	ca. 2 Mio. €	Vermutl. Brandstiftung in Garage. Mehrere Pkw zerstört. Brand griff auf darüber liegende Geschosse über. Fassade auf Höhe von ca. 12m und Breite von ca. 20 m zerstört. Rettungswege waren aufgrund der Rauchausbreitung für Nutzer unzugänglich. Wohnungen teilweise ausgebrannt. 22 Bewohner können die Wohnung vorerst nicht bewohnen.	Dämmschichtdicke 160 mm Brandriegel augenscheinlich nicht vorhanden
14.02.2015 05:48	Jockgrim, Görlitzer Straße	 Foto: Feuerwehr Jockgrim	Verm. techn. Defekt in der Garage	keine	ca. 15.000 €	Vollbrand der an das Gebäude angebauten Garage. Garagentor war halb geöffnet. Mehrere kleine Explosionen waren zu hören. Flammen schlagen von der Garage bereits in die Traufschalung und den Vollwärmeschutz des Wohnhauses im Hof und auf der Gebäuderückseite	Gebäudeklasse 1 (RLP) Dämmschichtdicke 60mm Keine Brandriegel
06.02.2015 22:30	Erligheim, Schillerstraße	 Foto: Feuerwehr Erligheim	Vermutlich brennender Mülleimer vor Fassade	keine	ca. 200.000 €	Brandausbreitung auf Fassade, Gebäude ist nicht mehr bewohnbar, Rauchausbreitung ins Dachgeschoss	WDVS wurde auf 15 x 3 m geöffnet, 10 x 2 m waren abgeschmolzen, Dämmschichtdicke 60 mm, Fertighaus / Ständerbauweise

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

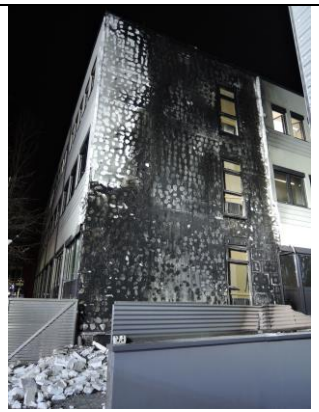
08.03.2015 12:43	Dortmund, Schwanenwall	 Foto: Feuerwehr Dortmund	Brennende Großmüll-tonnen vor der Fassade	keine	ca. 100.000 €	Brandausbreitung über 2 Geschosse. Starke Rauchentwicklung durch Primärbrand. Vermutlich aufgrund durchgebrannter Lüftungsleitung und geplatzter Fensterscheibe Rauchausbreitung in Stichfluren. Rettungswege für Bewohner unzugänglich.	Fassade wurde auf ca. 5 x 5 m geöffnet
09.03.2015 02:12	Frankfurt a.M., Bolongarostr.	 Foto: Feuerwehr Frankfurt	Brennende Restmülltonn e vor der Fassade	keine	15.000 €	Bei Eintreffen der Feuerwehr hatte sich der Brand bereits auf 1 Geschoss über die Fassade entwickelt. Starke Rauchentwicklung (aufgrund der Mülltonne) löste über geöffnetes Fenster Heimrauchmelder aus	Dämmschichtdicke ca. 60 mm Fassade wurde auf ca. 2,5 x 4 m geöffnet
09.03.2015 Gegen 10:00	Lehre, Birkenfeld 9e	 Foto: Landkreis Helmstedt	Brandaus-bruchsstelle unter einem Carport, Brandursache wird ermittelt	keine	Mehrere 10.000 €	Brandausbreitung über Giebelwand ins Dachgeschoss.	

26.03.2015 06:14	Eichenzell, Hauptstraße 16	 Foto: Feuerwehr Eichenzell	Vermutl. Ofen im 1. OG	keine	Keine Angaben	Rauchanschluss führte durch mineralische Dämmung in vorgebauten Kamin. In diesem Bereich Entzündung der Dämmung. Brandausbreitung vermutl. über mehrere Tage nach unten. Garagenbrand mit starker Rauchentwicklung. Durchzündung.	Dämmschichtdicke ca. 100 mm Abgeschmolzene Fläche: ca. 4x7 m
13.05.2015 18:50	Fulda, Eichhornstr. 4a	 Foto: PP Osthessen	Brennende Gartenmöbel an Fassade	keine	ca. 20.000 €	Dämmung der Fassade sowie der Becke über Terrasse beschädigt.	

16.05.2015 17:15	Frankfurt a.M., Europaallee 155	 Foto: Privat	Gartenmöbel auf Balkon	keine	ca. 25.000 €	Brandriegel wurde fehlerhaft eingebaut (Balkonanschluss weißt Lücke auf). Dadurch Brandausbreitung über Fassade bis zum 4. OG	Dämmschichtdicke: ca. 120 mm
17.06.2015	Stadtallendorf, Im Kronring		Carportbrand	2 leicht-verletzte Feuer-wehr-leute	ca. 100.000 €	Feuer griff auf das Dachhaus des Wohngebäudes über. Das Anwesen ist zur Zeit nicht bewohnbar.	
04.07.2015 07:11	Anne-Frank-Str Frankfurt a.M.	 Foto: Feuerwehr Frankfurt	Brand auf dem Balkon	1 Person	ca. 30.000 €	Brandausbreitung über 2 Geschosse, Rauchausbreitung in der betroffenen und der darüber liegenden Wohnung. Abgeschmolzene Fläche an WDVS: ca. 1 x 3 m	

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

16.07.2015 01:59	Chemnitz, Salzstraße 3	 Foto: Feuerwehr Chemnitz	Container-brand in Haus-durchfahrt	keine	nicht bekannt	Brandausbreitung über alle 5 Geschosse, über die zerstörten Fenster in die Geschosse und den Treppenraum des Büro- und Geschäftshaus mit Tiefgarage. Durch Rauchausbreitung Rettungswege unbegehbar für Nutzer.	Augenscheinlich keine Brandriegel vorhanden
20.07.2015 01:13	Sindelfingen, Grabenstraße 3		Vermutl. im Innenhof	1 Person	ca. 1.000.000 €	Bekämpfung in den Wohnungen und des Dachstuhles erforderlich. Gebäude zunächst nicht bewohnbar.	
28.07.2015 19:46	Bottrop, Ginsterweg	 Foto: Stadt Bottrop	Auf einem Balkon	keine	nicht bekannt	Fassade wurde auf ca. 1x1 m geöffnet	

06.11.2015	Ingolstadt, Wankelstraße	 Foto: Feuerwehr Ingolstadt	Brennende Müllcontainer	Keine	>100.000 €	Bei Eintreffen der Feuerwehr Stand Fassade in Vollbrand, Fenster EG – 2. OG waren geborsten, Brand- und massive Rauchausbreitung im Gebäude	Es wurden ca. 40 m² WDVS entfernt, 20 cm Styropor + Außenputz
19.11.2015	Frankfurt, Max-Hirsch-Str.	Foto: Feuerwehr Frankfurt	Brennende Möbel vor Fassade	Keine	Unbekannt	Brandausbreitung auf Fassade, Brandausbreitung ins Gebäudeinnere konnte durch Feuerwehr verhindert werden.	Fassade wurde für Nachlöscharbeiten geöffnet.
28.12.2015	Dresden, Franklinstraße	Foto: Feuerwehr Dresden	Von außen	Keine	Unbekannt	Brand auf einem Balkon, Brandausbreitung auf WDVS, leichte Rauchausbreitung auf Wohnung	Dämmstoff ist hinter Putz abgeschmolzen, Putz ist nicht aufgebrochen, Dämmschichtdicke 150 mm, WDVS wurde geöffnet
18.12.2015	Hamburg, Bahrenfeld	Ohne	Brennende Müllcontainer	Keine	Unbekannt	Brand von 2 Müllcontainern griff auf Fassade über	

01.01.2016	Walsrode, Postraße	Foto: Feuerwehr Walsrode	Von außen, brennender Müllcontainer	Keine	Unbekannt	Müllcontainer wurde vor Eintreffen der Feuerwehr entfern	Dämmstoff hinter Putz bis ca. 4 m Höhe abgeschmolzen
11.01.2016	Elsterwerda, Westliche Feldmark	Foto: Feuerwehr Elsterwerda	Im Gebäude	4	500.000 €	Ausgedehnter Brand im Gebäude mit starker Rauch- und Wärmeentwicklung	80 mm Styropor mit Außenputz, auf 2 x 2 m über den Fenstern abgeschmolzen
14.01.2016	Zirndorf, Spitalstraße		Brennendes Kraftrad vor Fassade	3	Unbekannt	Richtung der Brandausbreitung auf Fassade durch Wind begünstigt, Brandausbreitung auf Dachstuhl	Dämmschichtdicke 10 mm, abgeschmolzen auf ca. 1-3 x 5 m, geöffnet auf 2-4 x 6 m
20.01.2016	Kelkheim Fischbach	Foto: Feuerwehr Kelkheim	Von außen	Keine	Unbekannt	Brand vor der Fassade, breitete sich auf Fassade aus, starke Rauchentwicklung, Rauchausbreitung auf Wohnung durch geborstene Terrassentür	Dämmschichtdicke ca. 20 mm, Dämmstoff abgeschmolzen, WDVS wurde auf 3,5 x 4 m geöffnet

28.01.2016	Bremen-Horn, Berckstraße	Foto: Feuerwehr Bremen	Brandstiftung	Keine	Unbekannt	WDVS komplett zerstört	Dämmstoffdicke 150 mm, abgebrannte Fläche 7 x 8,5 m
13.02.2016	Chemnitz	Foto: Feuerwehr Chemnitz	Brennende Container	Keine	Unbekannt	Containerbrand in einer Hausdurchfahrt griff auf WDVS über, Brand- und Rauchausbreitung auf die angrenzenden Zimmer, Treppenraum verraucht.	WDVS an der Decke der Durchfahrt trag erheblich zur Brandausbreitung bei.
17.05.2016	Duisburg	Foto: Feuerwehr Duisburg	Noch nicht ermittelt, Wohnraum im EG	28 Verl. 3 Tote	Ohne Angabe	Über die Fassade wurde der Brand in alle darüber liegenden Geschosse übertragen. Neben der Brandwohnung im EG war auch die Wohnung im Dachgeschoss im Vollbrand. Die Wohnungen vom 1.-3 OG waren vom Brand betroffen. Treppenraum war komplett verraucht.	WDVS ist vollständig verbrannt

04.06.2016	Frankfurt a. M., Mammolds. Straße	Foto: Feuerwehr Frankfurt	Techn. Defekt	Keine	Ca. 50.000 €	Brand eines Elektroverteilerkastens breitete sich auf WDVS (Baustelle) aus, Brandausbreitung über 3 Geschosse	Dämmstoffdicke ca. 200 mm, keine Brandriegel vorhanden
04.06.2016	Frankfurt a. M., Knibisstraße	Foto: Feuerwehr Frankfurt	Brand vor der Fassade	Keine	Ca. 50.000 €	Der Brand von Mülltonnen und eines PKWs breitete sich auf die Fassade aus, diese wurde auf ca. 15 x 8 m geöffnet, der Dämmstoff war auf ca. 10 x 5 m abgeschmolzen	Dämmstoffdicke ca. 150 mm, Brandriegel alle 2 Etagen
29.06.2017	Bonn, Riesengebirgs-Straße	Foto: Feuerwehr Bonn	Brand auf Balkon	Keine	<2.500 €	Brand auf Balkon mit Auswirkung auf WDVS	GK 4
16.07.2016 05:22 Uhr	Herten, Uhlandstr.	Foto: Feuerwehr Herten	Brennender Müllcontainer vor dem Haus	1 schwer- und ein leicht Verletzter	ca. 150.000€	Vermutlich durch die brennenden Mülltonnen griff das Feuer auf die Fassade, bis in den Giebelbereich, über. Von dort fraß sich das Feuer weiter nach innen bis in den Eingangsbereich und Treppenraum des Hauses und verhinderte so, dass die im Haus befindliche Person sich eigenständig in Sicherheit bringen konnte.	

19.07.2016	Eichenzell	Foto: Feuerwehr Eichenzell	Brennende Gartenlaube	Keine	Keine Angabe	Brandausbreitung von Gartenlaube auf Fassade (Entfernung 2 m), Brandausbreitung an der Fassade auf 2,5 Geschosse,	Abgeschmolzene Fläche 3x4 m, Dämmstoffdicke 140 mm, GK 2
11.09.2016	Hamm, Wasserfall	Foto: Feuerwehr Hamm	Brand vor der Fassade	1 Verl.	Keine Angabe	Brand breitete sich über die Dämmung in den Dachüberstand und von dort in den Spitzboden aus	Gebäude geringer Höhe (NRW), Dämmstoffdicke 100 mm, Abgeschmolzene Fläche 10x5 m
5.10.2016	Düsseldorf-Wittlaer		Nicht bekannt	Keine	Ca. 50.000 €	Brandausbreitung von Balkon auf Fassade und Dachgeschosswohnung durch geborstene Scheibe, Wohnung dadurch unbewohnbar.	Es brannte eine Fassade mit Dämmplatten aus Holzwerkstoffen sowie gelagerte Dämmplatten aus diesem Baustoff.
23.12.2016	Dortmund, Plümers Ort		Brennende Mülltonne vor Fassade	Keine	Keine Angabe	Brand breitete sich auf Fassade aus, diese musste geöffnet werden, EPS auf 9 m² abgeschmolzen	

Zusammenstellung von Brandereignissen in Verbindung mit WDVS im Auftrag von AGBF-Hessen, AGBF-Bund, Deutscher Feuerwehrverband e.V.

23.12.2016	München, Landshuter Allee	Foto: Feuerwehr München	Feuer auf Balkon	keine	Ca. 20.000 €	Feuer auf Balkon breitet sich über WDVS auf Geschosshöhe aus	Dämmstoffdicke ca. 200 mm, Brandriegel vorhanden, abgeschmolzene Fläche 0,5x0,5m
31.12.2016	München, Unterbiberger Straße	Foto: Feuerwehr München	Feuer auf Balkon	4	Ca. 200.000 €	Brandausbreitung von Balkon auf WDVS, Brandausbreitung über 2 Geschosse, brennbare Dämmung führte zur sehr raschen Brandausbreitung in die zwei Dachgeschossebenen	Dämmstoffdicke ca. 100 mm, abgeschmolzene Fläche 3x2,5m
01.01.2017	München, Chiemgau-straße	Foto: Feuerwehr München	Feuer auf Balkon	Keine	Ca. 200.000 €	Brandausbreitung auf einem Geschoss, brennbare Dämmung der Loggia führte zur sehr raschen Brandausbreitung in die Wohnung und das darüber liegende Dachgeschoss	Dämmstoffdicke ca. 100 mm, abgeschmolzene Fläche 3x2,5m
07.02.2017	Frankfurt, Fahrgasse	Foto: Feuerwehr Frankfurt	Unbekannt	9	Ca. 150.000 €	Ausgedehnter Wohnungsbrand, mit Brandausbreitung auf WDVS oberhalb eines Fensters	Dämmstoffdicke 80 mm, 1,2 m x 1,2 m abgeschmolzene Fläche

07.03.2017	Rostock		Brand in Wohnung im EG	Keine	Keine Angabe	Brand im EG breitete sich über Balkone und Fassade bis ins 5. OG aus, Brand und Rauchausbreitung in 8 Wohnungen	
09.04.2017	Waiblingen		Vor der Fassade	Keine	Keine Angaben	Brandausbreitung eines Brandes vor der Fassade auf die Fassade einer Klinik, Ausbreitung auch ins Gebäude, 5 Patienten mussten evakuiert werden.	
17.04.2017	Wolfenbüttel		Brennender Müllcontainer			Brandausbreitung auf komplette Fassade eines 3-geschossigen Ärztehaus, Gebäude größtenteils nicht mehr nutzbar	
09.05.2017	Bruchköbel	Foto: Feuerwehr Bruchköbel	PKW Brand in Garage	Keine	Keine Angabe	Brandausbreitung auf gesamte Fassade einer Giebelseite durch Brand in einer benachbarten Garage	Ca. 80-100 mm Dämmstoffdicke, abgeschmolzene Fläche ca. 4 x 5 m
11.06.2017	Wedemark	Ohne	PKW-Brand in Garage	Keine	Keine Angaben	PKW-Brand in einer Garage breitete sich auf die Fassade des angrenzenden Wohnhauses sowie auf die Fassade des Nachbarhauses aus.	

14.06.2017	London, Grenfeel Tower	Ohne	Brand eines Kühlschranks im 4. OG	Min. 80 Tote, min. 79 Verletzte	Keine Angaben	Brand im 4. OG breitete sich auf das gesamte Gebäude (24. Obergeschosse) aus. Die Anzahl der Toten und Verletzten konnte noch nicht abschließend geklärt werden.	Fassade bestand aus Aluminiumverbundplatten mit brennbarer Dämmung und Hinterlüftung.
27.06.2017	Bad Soden	Ohne	Noch nicht geklärt	Keine	Keine Angaben	Brand einer Fassade eines Fachwerkhauses	Aufwendige technische Arbeiten zum Öffnen der Fassade