

# Service-Teil zum Naturgefahren- report 2022

Tabellen · Grafiken · Karten





---

**Herausgeber**

Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V.  
Wilhelmstraße 43 / 43 G, 10117 Berlin  
Postfach 08 02 64, 10002 Berlin  
Tel. 030 2020-5000, Fax 030 2020-6000  
[www.gdv.de](http://www.gdv.de), [berlin@gdv.de](mailto:berlin@gdv.de)

**Redaktion**

Dr. Olaf Burghoff  
Leiter Statistik und Naturgefahrenmodellierung  
Tel. 030 2020-5377  
E-Mail: [o.burghoff@gdv.de](mailto:o.burghoff@gdv.de)  
Kathrin Jarosch  
Kommunikation  
Tel. 030 2020-5903  
E-Mail: [k.jarosch@gdv.de](mailto:k.jarosch@gdv.de)  
Dr. Jörg Schult  
Leiter Kraftfahrt-Statistik  
Tel. 030 2020-5379  
E-Mail: [j.schult@gdv.de](mailto:j.schult@gdv.de)

**Gestaltung**

Roman Rossberg

**Redaktionsschluss dieser Ausgabe**

31.08.2022

**Produktion**

GDV

**Bildnachweis**

Titel: picture alliance | Geisler-Fotopres

**Alle Ausgaben**

auf [www.gdv.de](http://www.gdv.de)

**Disclaimer**

Die Inhalte wurden mit der erforderlichen Sorgfalt erstellt. Gleichwohl besteht keine Gewährleistung auf Vollständigkeit, Richtigkeit, Aktualität oder Angemessenheit der darin enthaltenen Angaben oder Einschätzungen.

# Inhalt

Einleitung .....	04
<b>Übersicht</b>	
Schäden durch Naturgefahren 2021 auf einen Blick .....	06
Sachversicherung und Kfz: Schätzung Schadenaufwand Naturgefahren .....	06
Zeitreihe Naturgefahrenschäden .....	07
Sachversicherung und Kfz. Die zehn verheerendsten Naturkatastrophen in Deutschland 2002–2022 .....	07
<b>Autokasko. Sturm/Hagel/Blitz/Überschwemmung</b>	
Voll- und Teilkasko. Monatlicher Verlauf des Schadenaufwandes Sturm/Hagel/Blitz 2012–2021 .....	08
Voll- und Teilkasko. Zahl der Schäden/Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz 1973–2021 .....	08
Voll- und Teilkasko. Schadenhäufigkeit/Schadenbedarf Sturm/Hagel/Blitz 1973–2021 .....	08
Voll- und Teilkasko. Zahl der Schäden, Schadenaufwand, Schadenhäufigkeit, Schadenbedarf Sturm/Hagel/Blitz 1973–2021 .....	09
Vollkasko. Schadenbedarf Gesamt und Sturm/Hagel/Blitz 2002–2021 .....	10
Teilkasko. Schadenbedarf Gesamt und Sturm/Hagel/Blitz 2002–2021 .....	10
Voll- und Teilkasko. Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz 2021 .....	10
Voll- und Teilkasko. Die Jahre mit den stärksten Sturm/Hagel/Blitz-Ereignissen seit 1984 .....	11
Voll- und Teilkasko. Die Jahre mit den stärksten Überschwemmungs-Ereignissen seit 1984 .....	11
Voll- und Teilkasko. Die zehn schadenträchtigen Sturm/Hagel/Blitz-Ereignisse 1984–2021 .....	11
Voll- und Teilkasko. Die schadenträchtigen Überschwemmungs-Ereignisse 1984–2021 .....	11
Voll- und Teilkasko. Deutschlandkarten der schadenstärksten Sturm/Hagel/Blitz-Ereignisse 1984–2021 .....	12
Voll- und Teilkasko. Deutschlandkarten der schadenstärksten Naturgefahren-Ereignisse 2021 .....	13
Voll- und Teilkasko. Sturm/Hagel/Blitz – Regionale Abweichungen von der durchschnittlichen Schadenhäufigkeit 1984–2021 .....	14
<b>Sachversicherung. Naturgefahren</b>	
Sachversicherung. Die teuersten Ereignisse 1997–2022 .....	15
Sachversicherung. Schadenaufwand Sturm/Hagel und weitere Naturgefahren 2021 je Bundesland .....	16
Wohngebäudeversicherung – Naturgefahren. Schadenaufwand 2012–2021 nach Monaten .....	17
Wohngebäudeversicherung. Schadenaufwand nach Gefahren 2002–2021 .....	17
Anteil am gesamten Schadenaufkommen in der Wohngebäudeversicherung 2021 .....	17
<b>Sachversicherung. Sturm/Hagel</b>	
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadenaufwand 2012–2021 nach Monaten .....	18
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadenaufwand 2021 nach Monaten .....	18
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Zahl der Schäden/Schadenaufwand 1976–2021 .....	19
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadensatz/Schadenhäufigkeit 1970–2021 .....	19
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadendurchschnitt 1976–2021 .....	19
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Zahl der Schäden, Schadenaufwand, Schadensatz, Schadenhäufigkeit, Schadendurchschnitt 1976–2021 .....	20
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadensatz [Promille] je Bundesland 2011–2020 .....	21
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadenhäufigkeit [%] je Bundesland 2011–2020 .....	21
Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadendurchschnitt [Euro] je Bundesland 2011–2020 .....	21
Sachversicherung. Sturm/Hagel nach Segmenten .....	22
Sachversicherung. Anteil Sturm/Hagel je Segment .....	22
Sachversicherung. Die stärksten Sturm- und Hagelereignisse 2002–2021 .....	23
Sachversicherung. Sturm/Hagel – Deutschlandkarten zu Großereignissen 1997–2020 .....	24
Sachversicherung. Sturm/Hagel – Größter Einzelschaden Einfamilienhaus .....	29
Sachversicherung. Großschäden Sturm/Hagel ab 2013 .....	30

**Sachversicherung. weitere Naturgefahren (Elementar)**

Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadenaufwand 2012–2021 nach Monaten..	32
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadenaufwand 2021 nach Monaten .....	32
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadensatz 1999–2021 .....	33
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadenaufwand 1999–2021.....	33
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitt 1999–2021.....	33
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadensatz, Schadenaufwand, Schadendurchschnitt 1999–2021 .....	34
Sachversicherung. Gefährdung durch Erdbeben.....	34
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadensatz [Promille] je Bundesland 2011–2020 .....	35
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadenhäufigkeit [%] je Bundesland 2011–2020 .....	35
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitt [Euro] je Bundesland 2011–2020 .....	35
Wohngebäudeversicherung – Starkregen. Schadensatz [Promille] je Bundesland 2011–2020.....	36
Wohngebäudeversicherung – Starkregen. Schadenhäufigkeit [%] je Bundesland 2011–2020.....	36
Wohngebäudeversicherung – Starkregen. Schadendurchschnitt [Euro] je Bundesland 2011–2020.....	36
Wohngebäudeversicherung – Starkregen. Zahl der Schäden und Schadenaufwand.....	37
Wohngebäudeversicherung – Starkregen. Jährliche Schadenhäufigkeit je Kreis 2002–2020 .....	37
Sachversicherung. Die größten Ereignisse durch weitere Naturgefahren (Elementar) 2002–2021 .....	38
Sachversicherung – weitere Naturgefahren. Deutschlandkarten der Großereignisse 2002–2021.....	39
Sachversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Größter Einzelschaden Einfamilienhaus .....	43
Sachversicherung. Großschäden weitere Naturgefahren (Elementar) 2002–2021.....	44
Sachversicherung. Großschäden weitere Naturgefahren (Elementar) 2002–2021.....	45
Sachversicherung. Großschäden weitere Naturgefahren (Elementar) 2002–2021.....	46
Sachversicherung. Weitere Naturgefahren (Elementar) nach Segmenten.....	47
Sachversicherung. Anteil Weitere Naturgefahren (Elementar) je Segment.....	47
Wohngebäude- und Hausratversicherung. Versicherungsdichte für die Volldeckung gegen weitere Naturgefahren (Elementar) .....	48
Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren- (Elementar-)volldeckung. Versicherungsdichte pro Bundesland.....	48
Wohngebäudeversicherung. Erweiterter Naturgefahrenschutz (Elementar).....	49
Gefährdung durch Hochwasser .....	49
Wohngebäude – weitere Naturgefahren (Elementar). Verteilung der Verträge auf die Hochwassergefährdungsklassen.....	49
Wohngebäude – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitte je Hochwassergefährdungsklasse (HGK) ZÜRS Geo 2022.....	50
Wohngebäude – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitte je Starkregengefährdungsklasse (SGK) ZÜRS Geo 2022.....	51
<b>Sachversicherung. Blitz/Überspannung</b>	
Hausratversicherung. Zahl der registrierten Erdblitze zu Zahl der Feuer- und Blitzschäden 2012–2021 .....	52
Hausratversicherung. Anzahl der Feuerschäden 2021 nach Monaten .....	52
Hausratversicherung. Zahl der Schäden und Schadenaufwand für Blitz und Überspannung 1998–2021.....	53
Hausratversicherung. Gefährdung für Blitz- und Überspannungsschäden .....	53
<b>Anhang</b>	
Wie werden Schäden erfasst? .....	57
Glossar.....	58

# Einleitung

**D**er Serviceteil bündelt das Langzeitwissen der deutschen Versicherer über Naturgefahrenschäden und stellt es hier allen Interessierten zur Verfügung. Zudem dienen die statistischen Daten den Versicherern als Basis, um risikogerechten Versicherungsschutz für ihre Kunden und Kundinnen kalkulieren zu können. Das Wissen ist zugleich Grundlage für die wissenschaftliche Erforschung der Naturgefahren, der Klimafolgen und der Klimaanpassung.

Der Serviceteil ergänzt die Zahlen und Fakten des Naturgefahrenreports 2022 umfangreich. Differenzierte Grafiken, Tabellen und Karten belegen die Schäden durch Naturgefahren an Gebäuden, Hausrat, Kraftfahrzeugen, Gewerbe, Industrie und Landwirtschaft.

Zum Teil liegen die Daten in langen Zeitreihen vor, die einen fundierten Einblick in die Schadenentwicklung der Sach- und Kfz-Versicherer geben. Zahlreiche Deutschlandkarten illustrieren die Schadenhäufigkeiten und -verteilungen von Großereignissen in der Sach- und Kfz-Versicherung.

Die Sturzflut Bernd im Juli 2021 wird in ihrer Dimension als verheerendste Naturkatastrophe in Deutschland für die Sach- und Kfz-Versicherung detailreich eingeordnet.

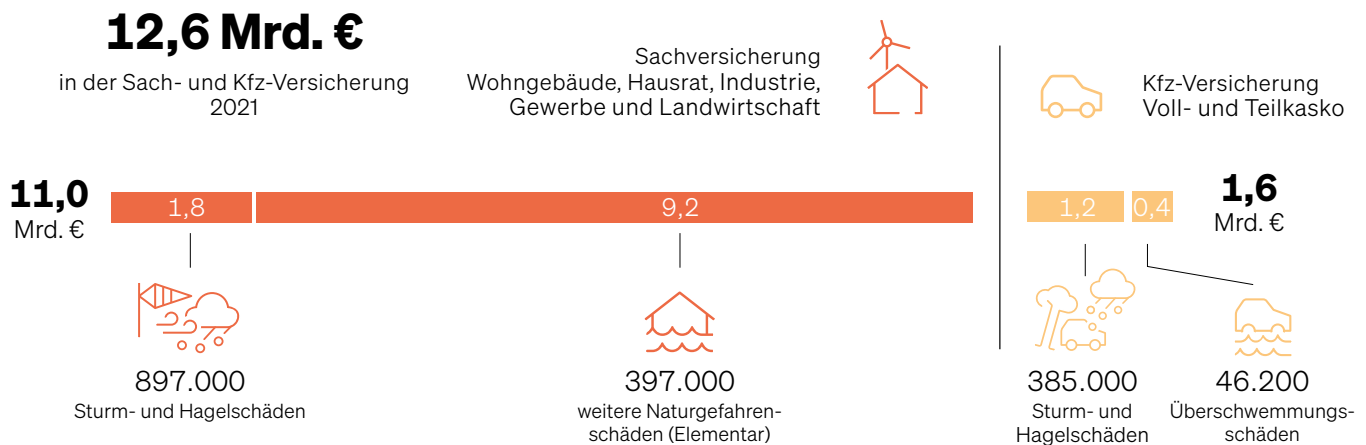
Auf Bundesländerebene sind die Schäden in der Sachversicherung differenziert nach Sturm/Hagel und weiteren Naturgefahren ausgewertet. Für Wohngebäude sind die Sturm/Hagel- und weitere Naturgefahrenschäden (Elementar) zusätzlich in langen Zeitreihen nach Bundesländern erfasst. Ergänzt werden diese Auswertungen mit den jeweiligen Versicherungsdichten. Schadensatz, -häufigkeit und -durchschnitt geben einen differenzierten Überblick über diese Naturgefahren.

Für den erweiterten Naturgefahrenschutz (Elementarschadenversicherung) ist zudem die Verteilung der Wohngebäudeschäden auf die unterschiedlichen Gefährdungsklassen erfasst. Risikozonenkarten lassen erkennen, wo die Gefahr für Erdbeben-, Blitz- und Überspannungsschäden in Deutschland am größten ist. Und sie zeigen, dass jede Region gefährdet ist.

Das detaillierte Glossar schließt die Datensammlung ab.

### Schäden durch Naturgefahren 2021 auf einen Blick

Schadenaufwand in der Sach- und Kraftfahrtversicherung in Mrd. Euro



Quelle: GDV

### Sachversicherung und Kfz: Schätzung Schadenaufwand Naturgefahren

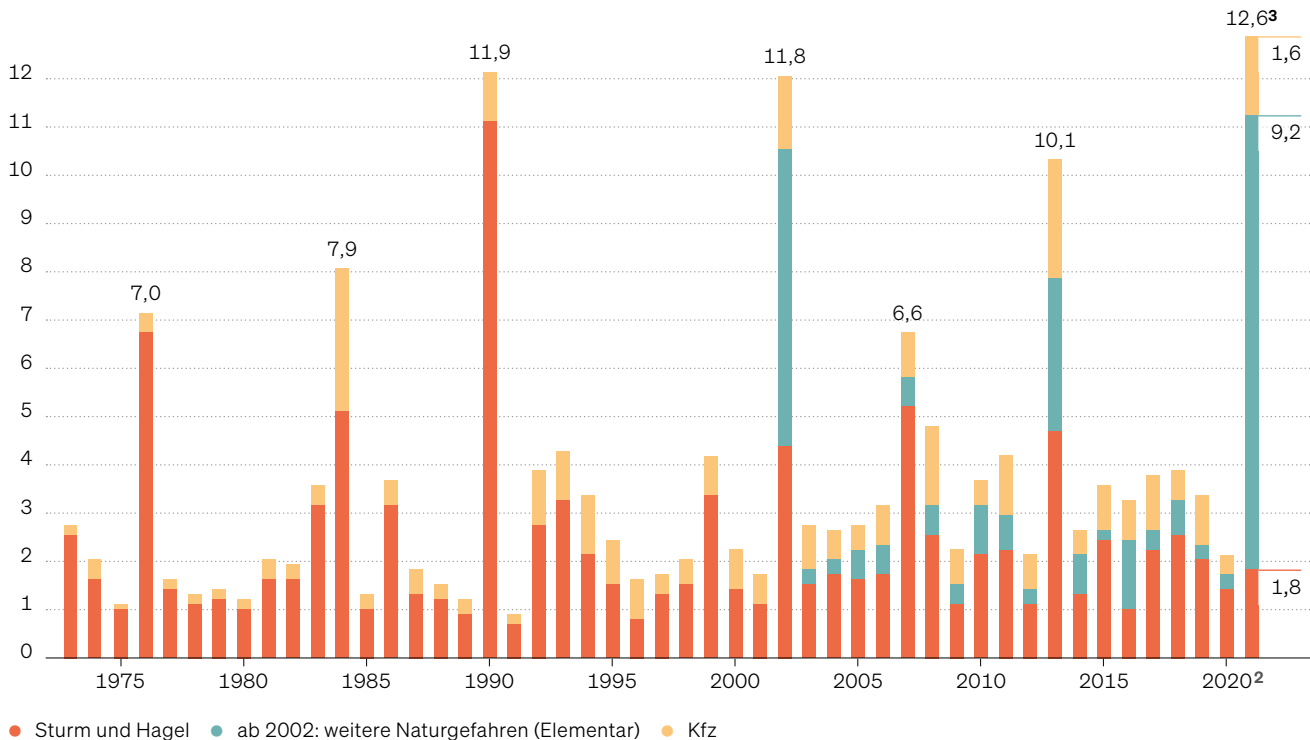
Naturgefahren: Sturm/Hagel, ab 2002 auch weitere Naturgefahren (Elementar); Kfz: Sturm, Hagel, Blitz und Überschwemmung; Schadenaufwand hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021 in Mrd. Euro

Jahr	Sach Naturgefahren	davon: Sach Sturm/Hagel	davon: Sach Elementar	Kfz	Jahr	Sach Naturgefahren	davon: Sach Sturm/Hagel	davon: Sach Elementar	Kfz
1973	2,5	2,5		0,2	1997	1,3	1,3		0,4
1974	1,6	1,6		0,4	1998	1,5	1,5		0,5
1975	1,0	1,0		0,1	1999	3,3	3,3		0,8
1976	6,6	6,6		0,4	2000	1,4	1,4		0,8
1977	1,4	1,4		0,2	2001	1,1	1,1		0,6
1978	1,1	1,1		0,2	2002	10,3	4,3	6,0	1,5
1979	1,2	1,2		0,2	2003	1,9	1,5	0,3	0,9
1980	1,0	1,0		0,2	2004	2,0	1,7	0,3	0,6
1981	1,6	1,6		0,4	2005	2,2	1,6	0,6	0,5
1982	1,6	1,6		0,3	2006	2,3	1,7	0,6	0,8
1983	3,1	3,1		0,4	2007	5,8	5,1	0,6	0,9
1984	5,0	5,0		2,9	2008	3,1	2,5	0,6	1,6
1985	1,0	1,0		0,3	2009	1,6	1,1	0,4	0,7
1986	3,1	3,1		0,5	2010	3,1	2,1	1,0	0,5
1987	1,3	1,3		0,5	2011	2,9	2,2	0,7	1,2
1988	1,2	1,2		0,3	2012	1,4	1,1	0,3	0,7
1989	0,9	0,9		0,3	2013	7,7	4,6	3,1	2,4
1990	10,8	10,8		1,0	2014	2,1	1,3	0,8	0,5
1991	0,7	0,7		0,2	2015	2,6	2,4	0,2	0,9
1992	2,7	2,7		1,1	2016	2,4	1,0	1,4	0,8
1993	3,2	3,2		1,0	2017	2,6	2,2	0,4	1,1
1994	2,1	2,1		1,2	2018	3,1	2,5	0,7	0,6
1995	1,5	1,5		0,9	2019	2,4	2,0	0,3	1,0
1996	0,8	0,8		0,8	2020*	1,7	1,4	0,3	0,4
					2021*	11,0	1,8	9,2	1,6

\* vorläufig | Quelle: GDV

### Zeitreihe Naturgefahrenschäden

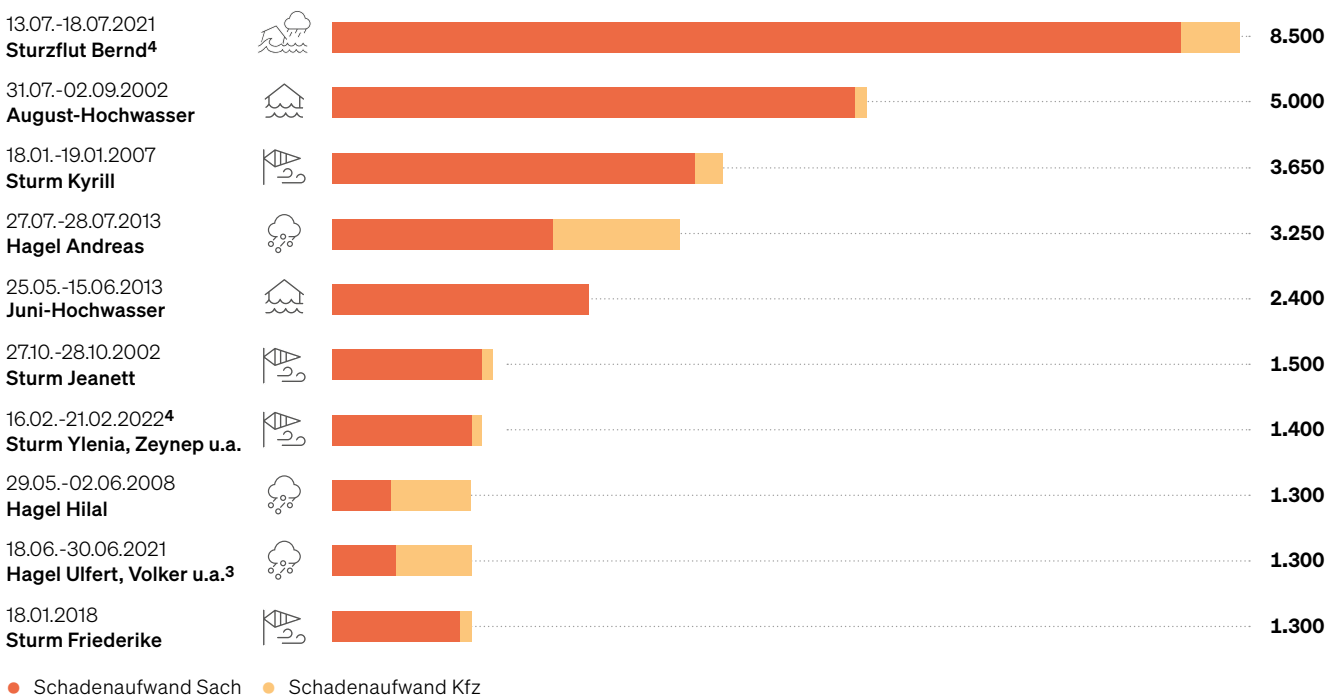
Schadenaufwand in der Sach- und Kraftfahrtversicherung in Mrd. Euro<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Sach: Sturm/Hagel, ab 2002 auch weitere Naturgefahren (Elementar); Kfz: Sturm, Hagel, Blitz und Überschwemmung; hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021  
<sup>2</sup> vorläufig <sup>3</sup> Prognose Stand August 2022 | Quelle: GDV

### Sachversicherung und Kfz. Die zehn verheerendsten Naturkatastrophen in Deutschland 2002–2022

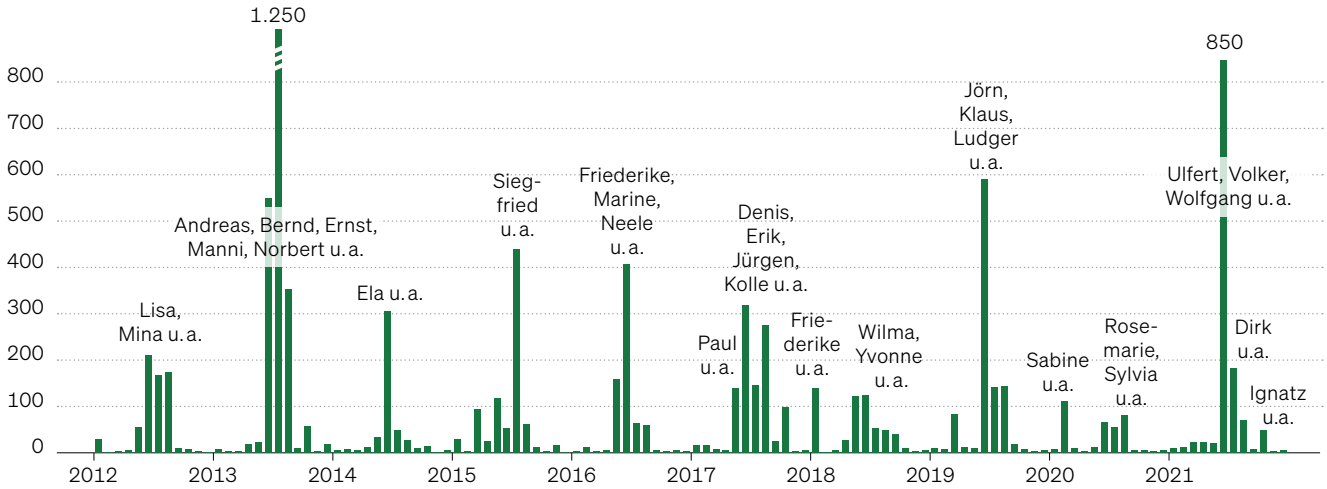
Schadenaufwand Sach- und Kraftfahrt<sup>1</sup> in Mio. Euro, bezogen auf Bestand und Preise 2021; gerundet in 50 Mio. Euro<sup>2</sup>



<sup>1</sup> Überschwemmungsereignisse werden in der Kraftfahrtversicherung erst ab einer bundesweiten Schadenhäufigkeit von 0,1% ermittelt. Somit ist das „Juni-Hochwasser“ kein Ereignis in der Kraftfahrtversicherung. <sup>2</sup> Summe berechnet auf Basis der exakten Werte. <sup>3</sup> vorläufig aus Sonderumfragen <sup>4</sup> vorläufig aus Sonderumfragen, Stand Juni 2022  
 Quelle: GDV

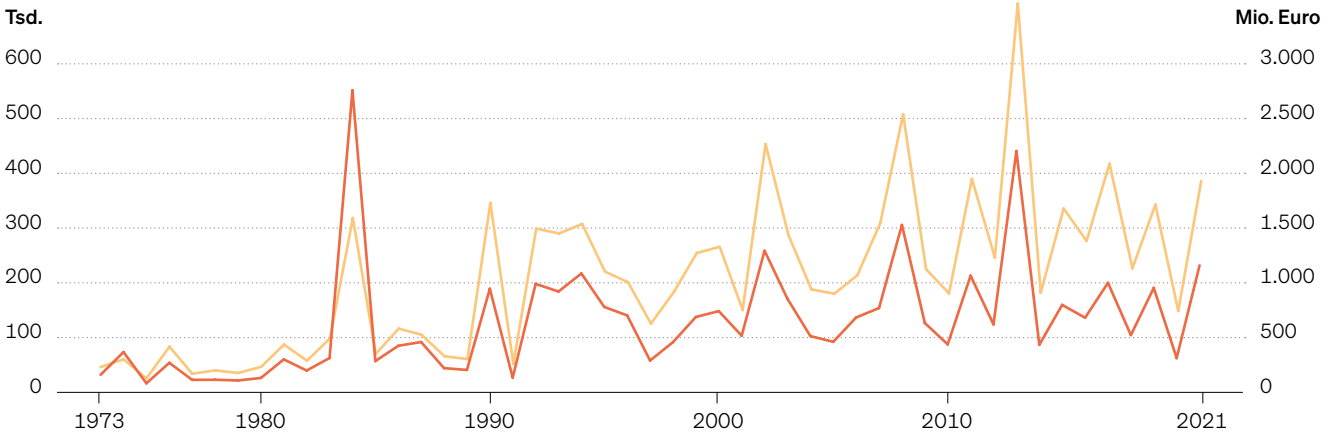
### Voll- und Teilkasko. Monatlicher Verlauf des Schadenaufwandes Sturm/Hagel/Blitz 2012–2021

in Mio. Euro<sup>1</sup> pro Monat



<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021 | Quelle: GDV

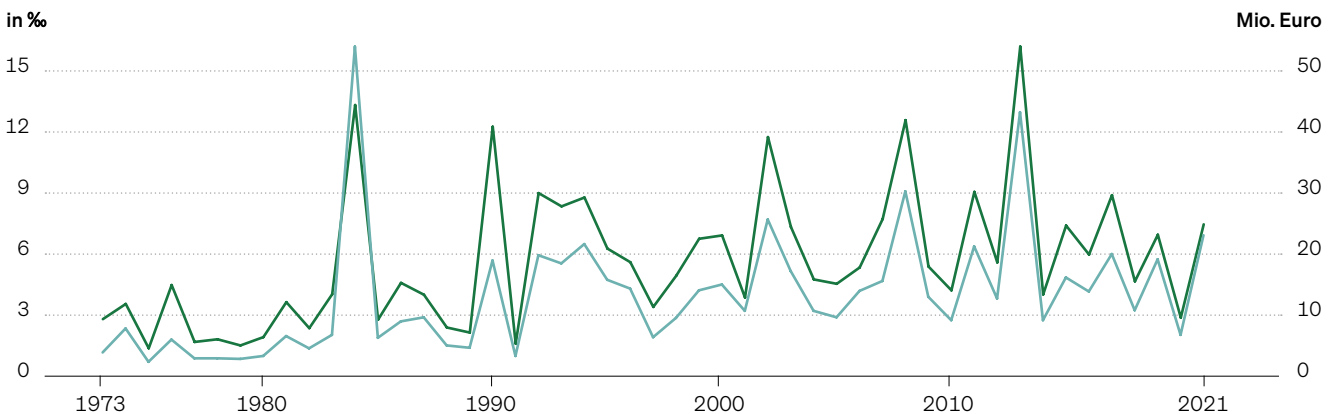
### Voll- und Teilkasko. Zahl der Schäden / Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz 1973–2021



● Zahl der Schäden in Tsd. ● Schadenaufwand in Mio. Euro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021 | Quelle: GDV

### Voll- und Teilkasko. Schadenhäufigkeit / Schadenbedarf Sturm/Hagel/Blitz 1973–2021



● Schadenhäufigkeit in Promille ● Schadenbedarf in Mio. Euro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Preise 2021 | Quelle: GDV



## Voll- und Teilkasko. Zahl der Schäden, Schadenaufwand, Schadenhäufigkeit, Schadenbedarf Sturm/Hagel/Blitz 1973–2021

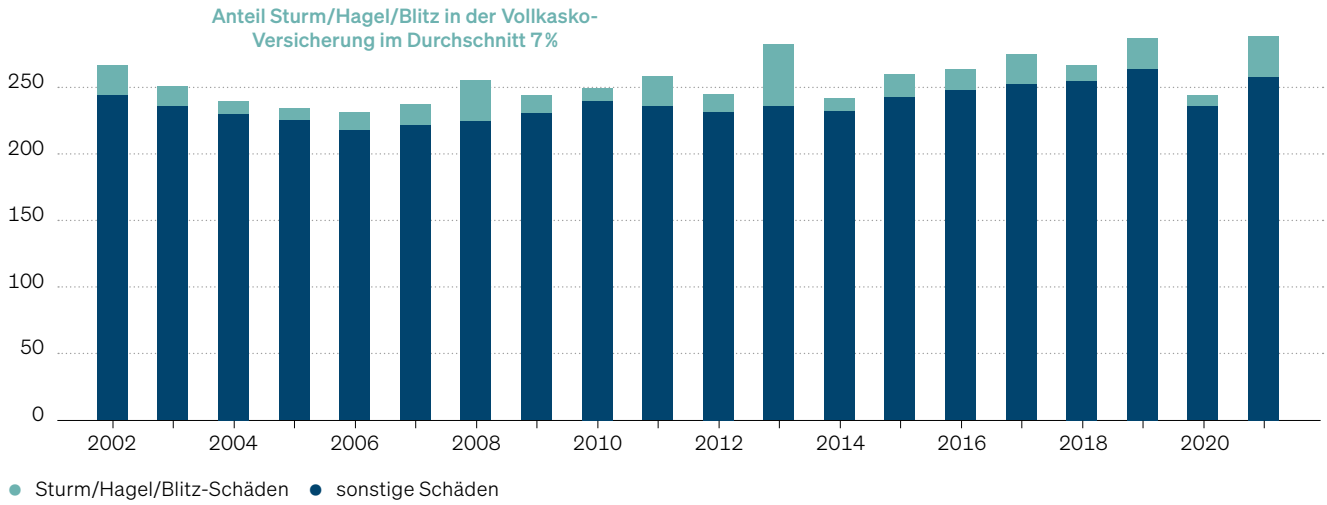
Ereignisjahr	Schadenanzahl in Tsd. Stück	Schadenaufwand <sup>1</sup> in Mio. Euro	Schadenhäufigkeit in Promille	Schadenbedarf <sup>2</sup> in Euro
1973	45	200	2,9	4,0
1974	60	400	3,6	8,1
1975	25	100	1,5	2,4
1976	85	300	4,5	6,2
1977	35	150	1,8	3,0
1978	40	150	1,9	3,0
1979	35	150	1,6	2,9
1980	45	150	2,0	3,4
1981	85	350	3,7	6,8
1982	60	250	2,4	4,7
1983 <sup>3</sup>	100	350	4,1	7,0
1984 <sup>3</sup>	315	2.900	13,2	56,2
1985	70	350	2,8	6,5
1986	115	500	4,6	9,3
1987	105	500	4,0	10,0
1988	65	250	2,5	5,2
1989	60	250	2,2	4,8
1990	345	1.000	12,1	19,7
1991	50	200	1,7	3,4
1992	295	1.050	8,9	20,6
1993	290	1.000	8,3	19,2
1994	305	1.150	8,7	22,5
1995	220	850	6,3	16,4
1996	200	750	5,6	14,9
1997	125	350	3,5	6,6
1998	180	500	5,0	9,9
1999	250	750	6,7	14,6
2000	265	800	6,9	15,6
2001	150	550	3,9	11,1
2002	450	1.400	11,6	26,7
2003	285	900	7,3	17,9
2004	185	550	4,8	11,1
2005	180	500	4,6	10,0
2006	210	750	5,4	14,5
2007	305	850	7,7	16,2
2008	505	1.600	12,5	31,5
2009	225	700	5,4	13,5
2010	180	500	4,3	9,5
2011	385	1.150	9,0	22,1
2012	245	700	5,6	13,2
2013	705	2.300	16,0	45,0
2014	180	500	4,1	9,5
2015	335	850	7,4	16,8
2016	275	750	6,0	14,4
2017	415	1.050	8,8	20,8
2018	225	600	4,7	11,2
2019	340	1.000	6,9	19,9
2020	150	350	2,9	7,0
2021	385	1.250	7,4	24,0

<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021; gerundet in 50 Mio. Euro    <sup>2</sup> Hochgerechnet auf Preise von 2021

<sup>3</sup> Bis 1983 im Jahr gemeldete Schäden; ab 1984 im Jahr angefallene Schäden. | Quelle: GDV

### Vollkasko. Schadenbedarf Gesamt und Sturm/Hagel/Blitz 2002–2021

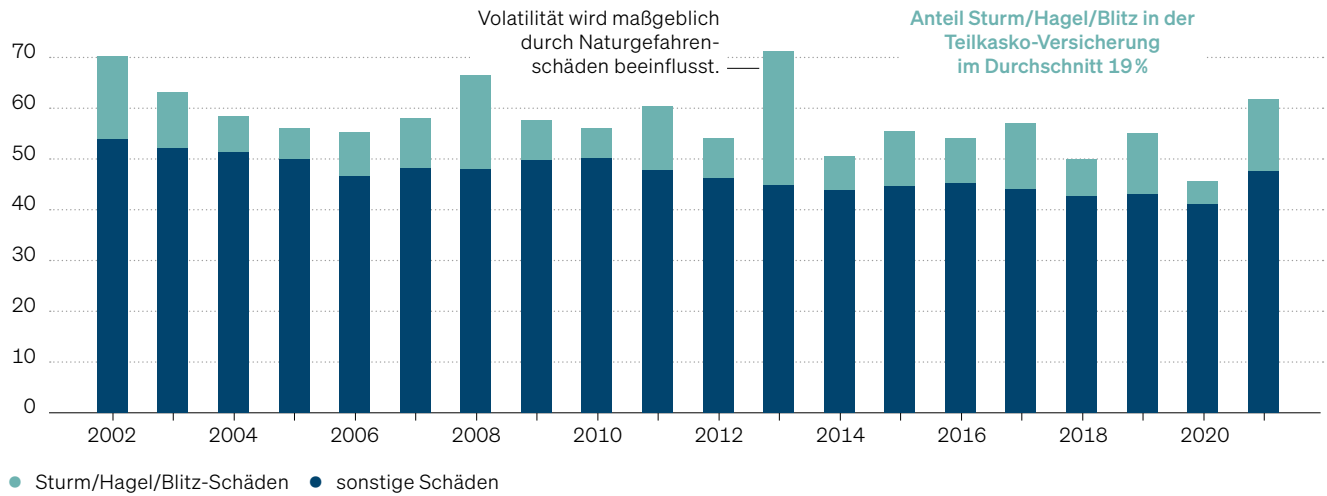
in Euro



Quelle: GDV

### Teilkasko. Schadenbedarf Gesamt und Sturm/Hagel/Blitz 2002–2021

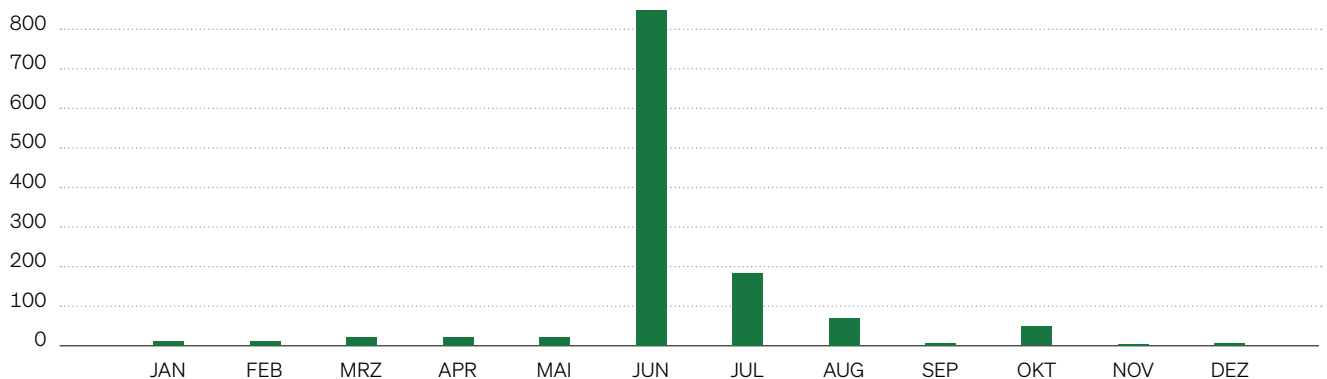
in Euro



Quelle: GDV

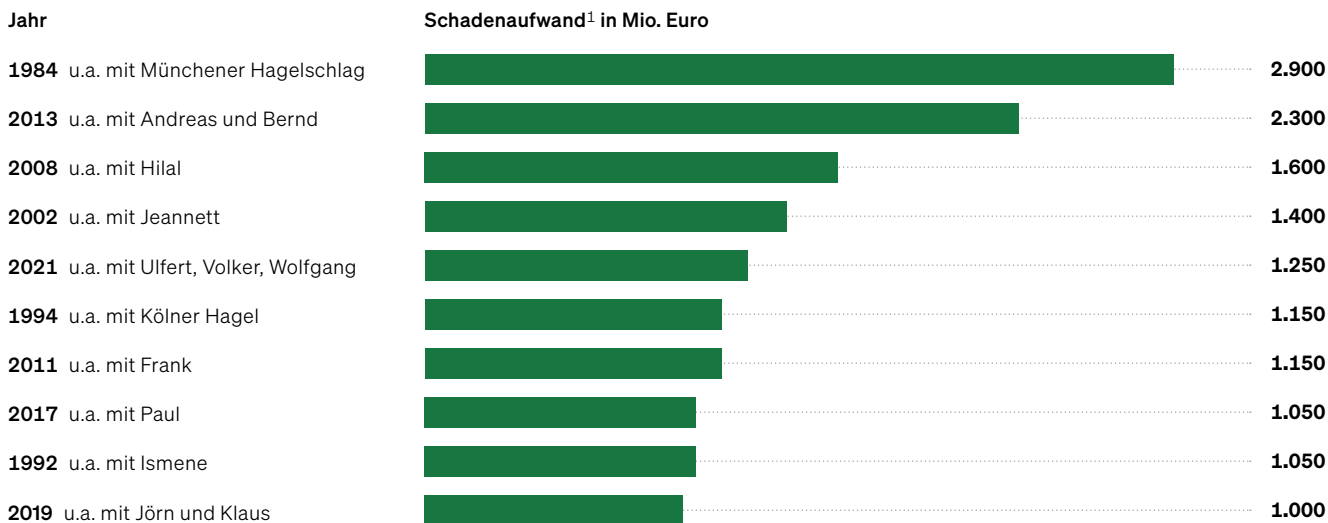
### Voll- und Teilkasko. Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz 2021

in Mio. Euro



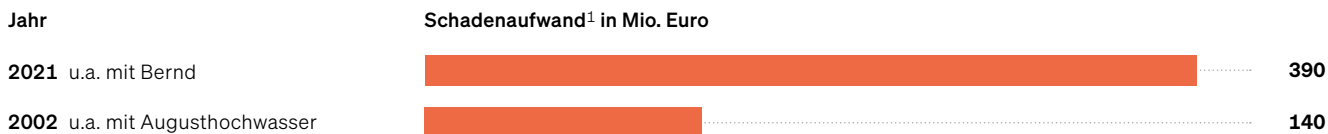
Quelle: GDV

### Voll- und Teilkasko. Die Jahre mit den stärksten Sturm/Hagel/Blitz-Ereignissen seit 1984



<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021; gerundet in 50 Mio. Euro | Quelle: GDV

### Voll- und Teilkasko. Die Jahre mit den stärksten Überschwemmungs-Ereignissen seit 1984



<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021; gerundet in 10 Mio. Euro | Quelle: GDV

### Voll- und Teilkasko. Die zehn schadenträchtigen Sturm/Hagel/Blitz-Ereignisse 1984-2021

Jahr	Name (falls bekannt)	Datum	Zahl der Kasko-Schäden in Tsd.	Schadenaufwand <sup>1</sup> in Mio. Euro
1984	Münchener Hagel	11.07.-12.07.1984	230	2.500
2013	Andreas und Bernd	27.07.-28.07.2013	305	1.200
2008	Hilal	29.05.-02.06.2008	215	800
2021	Ulfert, Volker, Wolfgang	18.06.-24.06.2021	190	700
1994	Kölner Hagel	04.07.-06.07.1994	140	600
1995		21.07.-22.07.1995	120	550
2013	Manni und Norbert	19.06.-20.06.2013	190	500
2002	Tracy	18.06.-21.06.2002	165	500
2019	Jörn und Klaus	10.06.-12.06.2019	115	450
1990	Vivian / Wiebke	26.02./28.02.-01.03.1990	130	400

<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021; gerundet in 50 Mio. Euro | Quelle: GDV

### Voll- und Teilkasko. Die schadenträchtigen Überschwemmungs-Ereignisse 1984-2021

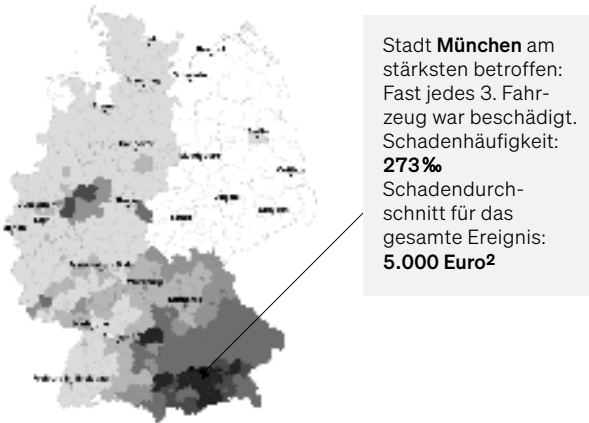
Jahr	Name (falls bekannt)	Datum	Zahl der Kasko-Schäden in Tsd.	Schadenaufwand <sup>1</sup> in Mio. Euro
2021	Bernd	13.07. - 16.07.2021	40	350
2002	Augusthochwasser	05.08. - 04.09.2002	15	110

<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021; gerundet in 10 Mio. Euro | Quelle: GDV

**Voll- und Teilkasko. Deutschlandkarten der schadenstärksten Sturm/Hagel/Blitz-Ereignisse 1984–2021**

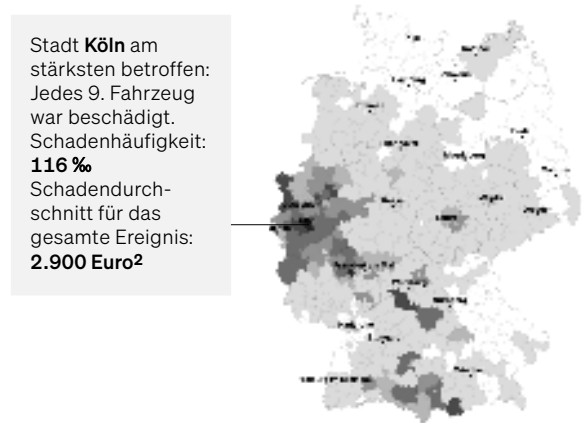
**Autokasko. Münchner Hagel 11. – 12.07.1984<sup>3</sup>**

Schadenaufwand: 2.500 Mio. Euro<sup>1</sup> (ca. 86 % des SA 1984)  
Schäden: 230.000



**Autokasko. Kölner Hagel 04. – 06.07.1994**

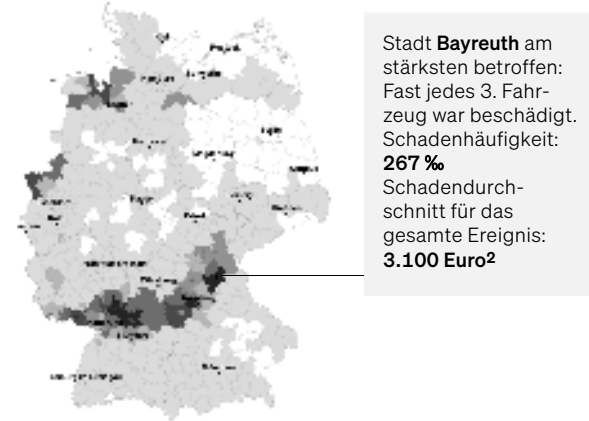
Schadenaufwand: 600 Mio. Euro<sup>1</sup> (ca. 52 % des SA 1994)  
Schäden: 140.000



<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021   <sup>2</sup> Hochgerechnet auf Preise 2021   <sup>3</sup> Ostdeutschland ohne Daten, da nicht erhoben | Quelle: GDV

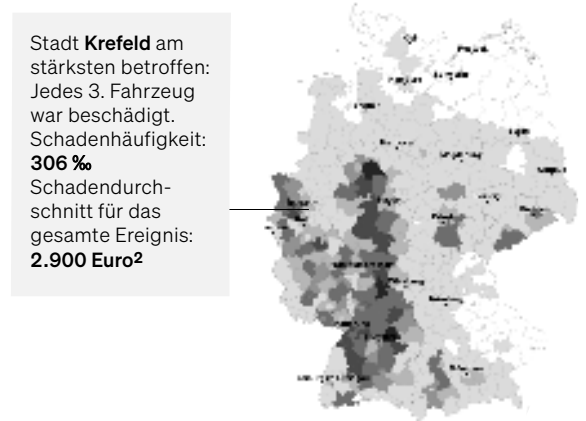
**Autokasko. Ereignis 21. – 22.07.1995**

Schadenaufwand: 550 Mio. Euro<sup>1</sup> (ca. 64 % des SA 1995)  
Schäden: 120.000



**Autokasko. Hilal 29.05. – 02.06.2008**

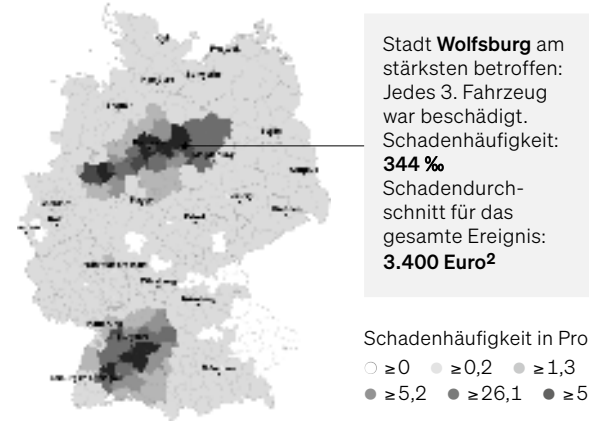
Schadenaufwand: 800 Mio. Euro<sup>1</sup> (ca. 48 % des SA 2008)  
Schäden: 215.000



<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021   <sup>2</sup> Hochgerechnet auf Preise 2021 | Quelle: GDV

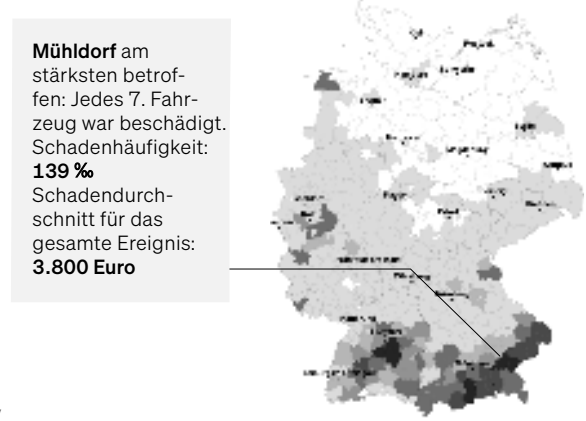
**Autokasko. Andreas & Bernd 27. – 28.07.2013**

Schadenaufwand: 1.200 Mio. Euro<sup>1</sup> (ca. 53 % des SA 2013)  
Schäden: 305.000



**Autokasko. Ulfert, Volker & Wolfgang 18. – 24.06.2021**

Schadenaufwand: 700 Mio. Euro (ca. 58 % des SA 2021)  
Schäden: 190.000



Schadenhäufigkeit in Promille:  
○ ≥ 0   ● ≥ 0,2   ● ≥ 1,3   ● ≥ 2,6  
● ≥ 5,2   ● ≥ 26,1   ● ≥ 52,2   ● ≥ 260,6

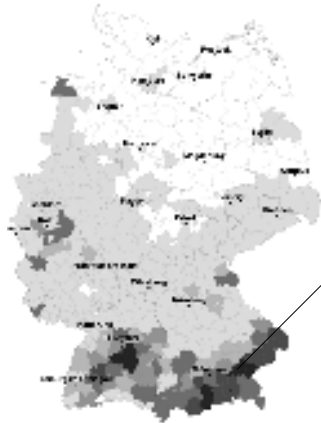
<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021   <sup>2</sup> Hochgerechnet auf Preise 2021 | Quelle: GDV

## Voll- und Teilkasko. Deutschlandkarten der schadenstärksten Naturgefahren-Ereignisse 2021

Schadenaufwand in Sturm/Hagel/Blitz und Überschwemmung

### Autokasko. Ulfert, Volker & Wolfgang 18. – 24.06.2021

Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz (SHB):  
700 Mio. Euro (ca. 58 % des SA-SHB 2021), Schäden: 190.000



**Mühdorf** am stärksten betroffen: Jedes 7. Fahrzeug war beschädigt.  
Schadenhäufigkeit: **139 %**  
Schadendurchschnitt für das gesamte Ereignis: **3.800 Euro**

Quelle: GDV

### Autokasko. Xero 28. – 30.06.2021

Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz (SHB):  
100 Mio. Euro (ca. 8 % des SA-SHB 2021), Schäden: 40.000



**Tuttlingen** am stärksten betroffen: Jedes 18. Fahrzeug war beschädigt.  
Schadenhäufigkeit: **56 %**  
Schadendurchschnitt für das gesamte Ereignis: **2.800 Euro**

Quelle: GDV

### Autokasko. Dirk 24. – 26.07.2021

Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz (SHB):  
150 Mio. Euro (ca. 12,5 % des SA-SHB 2021), Schäden: 40.000



**Kempen/Allgäu** am stärksten betroffen: Fast jedes 4. Fahrzeug war beschädigt.  
Schadenhäufigkeit: **225 %**  
Schadendurchschnitt für das gesamte Ereignis: **3.700 Euro**

Quelle: GDV

### Autokasko. Luciano 15. – 16.08.2021

Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz (SHB):  
50 Mio. Euro (ca. 4 % des SA-SHB 2021), Schäden: 15.000



**Rottweil** am stärksten betroffen: Jedes 91. Fahrzeug war beschädigt.  
Schadenhäufigkeit: **11 %**  
Schadendurchschnitt für das gesamte Ereignis: **2.900 Euro**

Quelle: GDV

### Autokasko. Ignatz 21.10.2021

Schadenaufwand Sturm/Hagel/Blitz (SHB):  
50 Mio. Euro (ca. 4 % des SA-SHB 2021), Schäden: 20.000



Stadt **Leipzig** am stärksten betroffen: Jedes 500. Fahrzeug war beschädigt.  
Schadenhäufigkeit: **2 %**  
Schadendurchschnitt für das gesamte Ereignis: **2.500 Euro**

Schadenhäufigkeit in Promille:  
○ ≥ 0   ● ≥ 0,2   ● ≥ 1,3  
● ≥ 2,6   ● ≥ 5,2   ● ≥ 26,1  
● ≥ 52,2   ● ≥ 260,6

Quelle: GDV

### Autokasko. Bernd 13. – 16.07.2021

Schadenaufwand Überschwemmung (ÜS):  
350 Mio. Euro (ca. 90 % des SA-ÜS 2021), Schäden: 40.000



**Ahrweiler** am stärksten betroffen: Jedes 11. Fahrzeug war beschädigt.  
Schadenhäufigkeit: **89 %**  
Schadendurchschnitt für das gesamte Ereignis: **8.900 Euro**

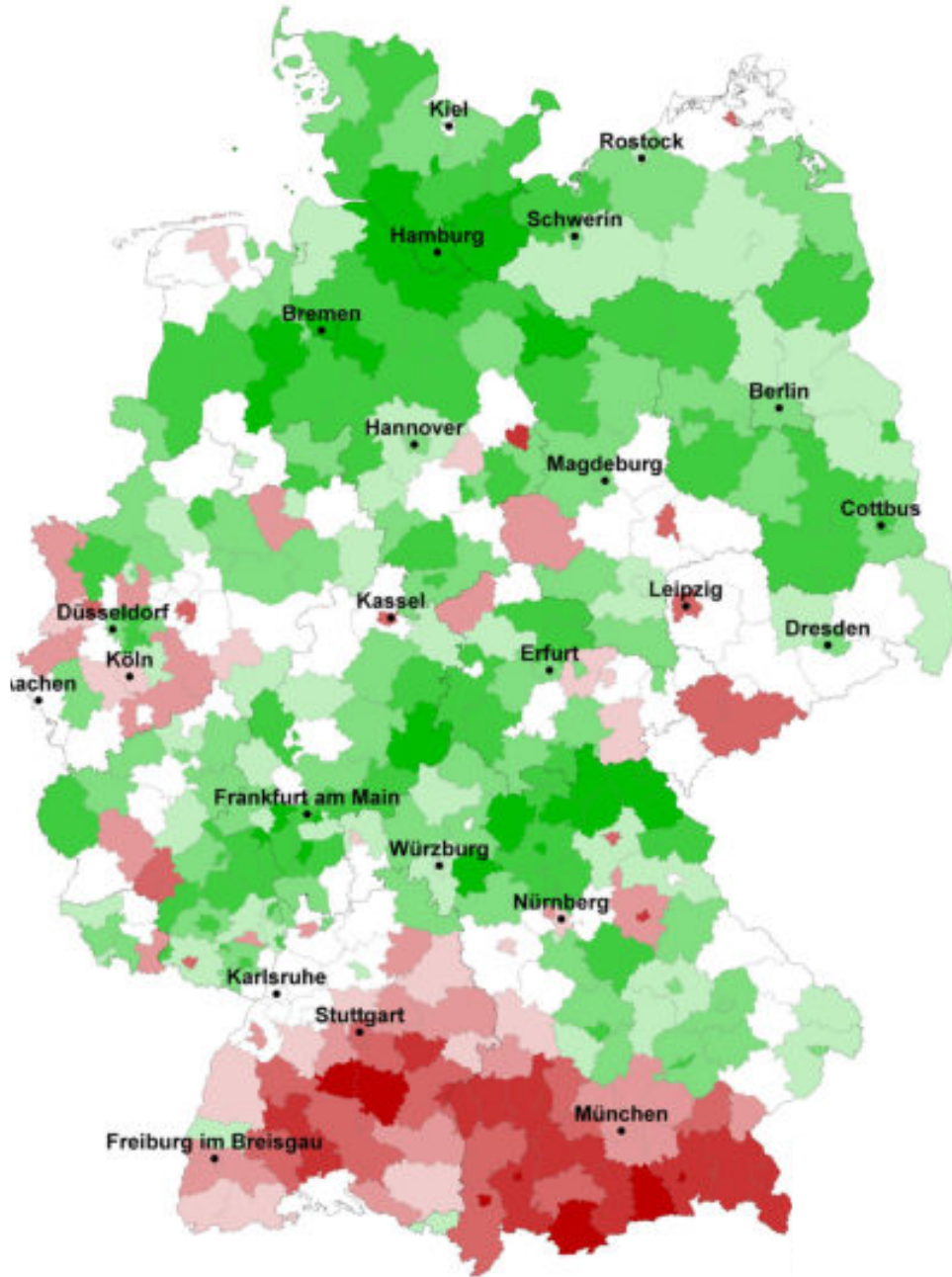
Schadenhäufigkeit in Promille:  
○ ≥ 0   ● ≥ 0,1   ● ≥ 0,65  
● ≥ 1,3   ● ≥ 2,6   ● ≥ 13  
● ≥ 26,1   ● ≥ 130,5

Quelle: GDV

**Voll- und Teilkasko. Sturm/Hagel/Blitz – Regionale Abweichungen von der durchschnittlichen Schadenhäufigkeit 1984–2021 (Ø 6,6 Promille)**

Abweichung in Promillepunkten:









- < -4
- -4 bis < -3
- -3 bis < -2
- -2 bis < -1
- -1 bis < 1
- 1 bis < 2
- 2 bis < 5
- 5 bis < 10
- 10 bis < 15
- ≥ 15



Quelle: GDV

## Sachversicherung<sup>1</sup>. Die teuersten Ereignisse 1997-2022

nach Gefahr

Größtes Kumulereignis	Versicherungs- dichte <sup>2</sup>	Schaden- durchschnitt <sup>3</sup>	Größter Ein- zelschaden <sup>4</sup>	Schadenaufwand (Sach) As-if-Rechnung für Bestand und Niveau 2021 in Mio. Euro
<b>Sturzflut: Bernd</b> (13.-18.07.2021)	49 % (VGV) <sup>5</sup>	42.100 €	960.000 €	 <b>8.100<sup>7</sup></b>
<b>Hochwasser: August-Hochwasser 2002</b>	19 % (VGV)	13.500 €	400.000 €	 <b>4.900</b>
<b>Sturm: Kyrill</b> (18.-19.01.2007)	90 % (VGV)	880 €	152.000 €	 <b>3.400</b>
<b>Hagel: Andreas</b> (27.07.-28.07.2013)	92 % (VGV)	5.360 €	150.000 €	 <b>2.050</b>
<b>Starkregen: Elvira II</b> (29.05.-30.05.2016)	42 % (VGV) <sup>6</sup>	10.300 €	600.000 €	 <b>490</b>
<b>Tornado: Zaza</b> (24.05.2010)	91 % (VGV)	3.730 €	370.000 €	 <b>130</b>
<b>Blitz und Überspannung: Rainer</b> (30.06.-04.07.2009)	76 % (VHV)	460 €	-	 <b>40</b>
<b>Starkregenserie im Frühsommer 2016</b> (27.05.-31.07.2016)	42 % (VGV) <sup>6</sup>	8.700 €	703.000 €	 <b>1.170</b>

<sup>1</sup> umfasst Wohngebäude, Hausrat, Gewerbe und Industrie <sup>2</sup> VGV = Wohngebäudeversicherung; VHV = Hausratversicherung <sup>3</sup> bei Wohngebäudeversicherung

<sup>4</sup> an einem Einfamilienhaus mit einer Versicherungssumme bis 500.000 Euro <sup>5</sup> inkl. reiner Starkregenverträge, Ende 2020 <sup>6</sup> inkl. reiner Starkregenverträge

<sup>7</sup> Stand Sonderumfrage vom Juni 2022

Quelle: GDV

## Sachversicherung. Schadenaufwand Sturm/Hagel und weitere Naturgefahren 2021 je Bundesland

Bundesland	Sturm/Hagel				Weitere Naturgefahren (Elementar)			
	Anzahl Schäden	Schadenaufwand in Mio. €	Schadendurchschnitt in €	Schadenhäufigkeit in ‰	Anzahl Schäden	Schadenaufwand in Mio. €	Schadendurchschnitt in €	Schadenhäufigkeit in ‰
Schleswig-Holstein	32.000	32	1.000	16,8	5.000	26	5.300	11,2
Hansestadt Hamburg	11.000	22	2.000	14,1	2.000	26	10.700	15,4
Niedersachsen	101.000	145	1.400	19,6	22.000	100	4.600	11,8
Bremen	4.000	5	1.100	12,7	1.000	1	1.600	5,7
Nordrhein-Westfalen	195.000	229	1.200	19,5	186.000	4.957	26.700	48,2
Hessen	41.000	55	1.400	12,5	15.000	137	8.900	12,5
Rheinland-Pfalz	49.000	57	1.200	19,1	34.000	2.905	85.200	35,3
Baden-Württemberg	133.000	494	3.700	23,6	54.000	397	7.400	14,0
Bayern	162.000	546	3.400	23,9	37.000	326	8.900	16,1
Saarland	18.000	22	1.200	26,7	2.000	5	2.900	7,1
Berlin	8.000	11	1.300	6,0	2.000	9	4.400	6,7
Brandenburg	22.000	25	1.200	13,9	3.000	10	3.000	7,4
Mecklenburg-Vorpomm.	11.000	12	1.200	10,1	2.000	7	4.400	7,4
Sachsen	58.000	69	1.200	27,7	12.000	42	3.600	15,9
Sachsen-Anhalt	27.000	34	1.300	20,8	7.000	13	1.800	14,8
Thüringen	21.000	26	1.200	18,1	9.000	31	3.600	20,5
Sonstige <sup>2</sup>	4.000	16	3.700		4.000	209	56.800	
<b>Gesamt</b>	<b>897.000</b>	<b>1.800</b>	<b>2.000</b>	<b>19,6</b>	<b>397.000</b>	<b>9.200</b>	<b>23.300</b>	<b>22,4</b>

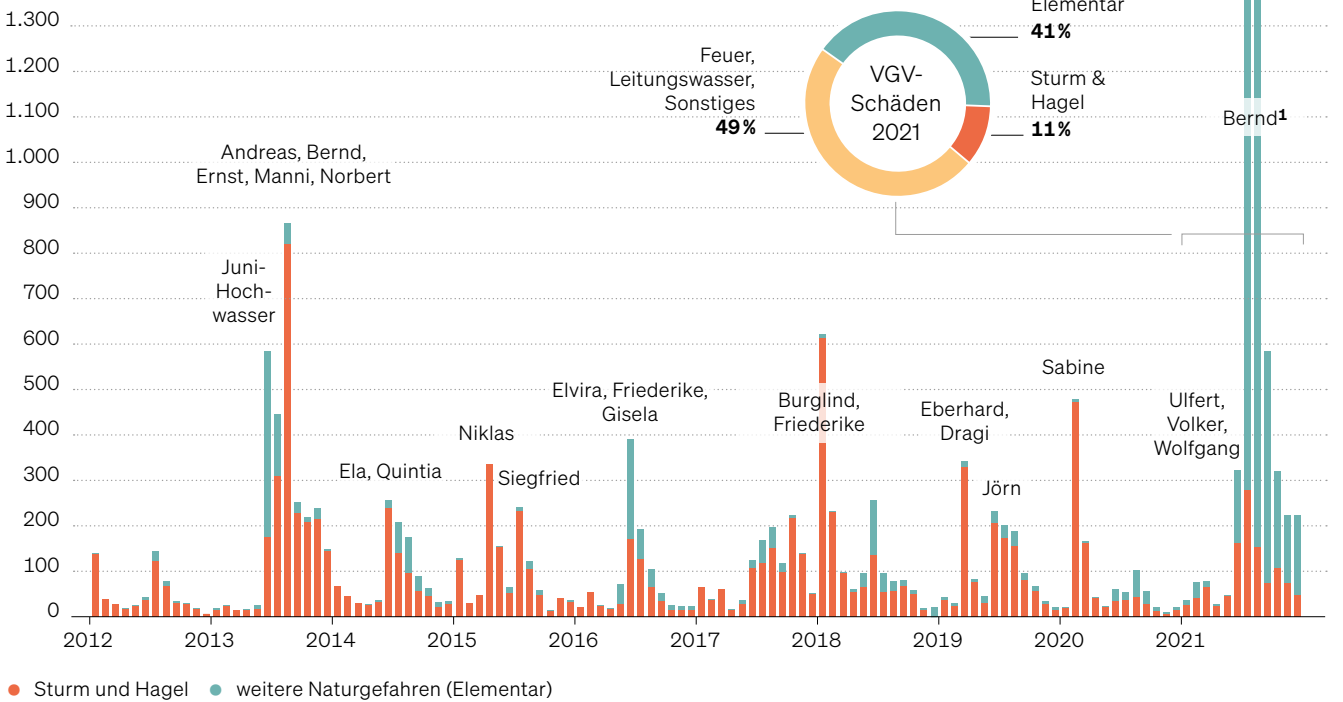
Bundesland	Sturm/Hagel und weitere Naturgefahren (Elementar)		Versicherungsdichte <sup>1</sup>	
	Anzahl Schäden	Schadenaufwand in Mio. €	weitere Naturgefahren (Elementar)	Sturm/Hagel
Schleswig-Holstein	37.000	58	36%	100%
Hansestadt Hamburg	13.000	47	30%	100%
Niedersachsen	123.000	245	30%	97%
Bremen	5.000	6	28%	99%
Nordrhein-Westfalen	381.000	5.187	53%	99%
Hessen	56.000	192	49%	89%
Rheinland-Pfalz	83.000	2.962	42%	91%
Baden-Württemberg	187.000	891	94%	100%
Bayern	199.000	872	41%	81%
Saarland	19.000	26	44%	99%
Berlin <sup>3</sup>	10.000	20	46%	98%
Brandenburg <sup>3</sup>	25.000	35	39%	99%
Mecklenburg-Vorpommern <sup>3</sup>	12.000	19	31%	99%
Sachsen <sup>3</sup>	70.000	111	50%	98%
Sachsen-Anhalt <sup>3</sup>	34.000	47	48%	99%
Thüringen <sup>3</sup>	30.000	58	52%	98%
Sonstige <sup>2</sup>	8.000	225		
<b>Gesamt</b>	<b>1.292.000</b>	<b>11.000</b>	<b>50%</b>	<b>95%</b>

<sup>1</sup> Schätzung: Sturm/Hagel 2020, weitere Naturgefahren (Elementar) 2021 <sup>2</sup> z. B. unbekannt oder nicht geschlüsselt <sup>3</sup> Versicherungsdichte mit sogenannten Altprodukten der ehemaligen Deutschen Versicherungs-AG | Quelle: GDV



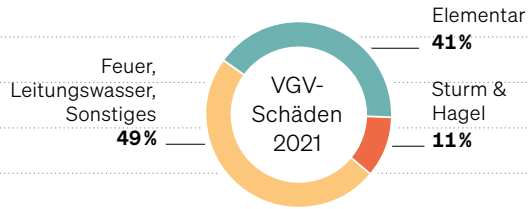
### Wohngebäudeversicherung – Naturgefahren. Schadenaufwand 2012–2021 nach Monaten

in Mio. Euro



### Anteil am gesamten Schadenaufkommen in der Wohngebäudeversicherung 2021

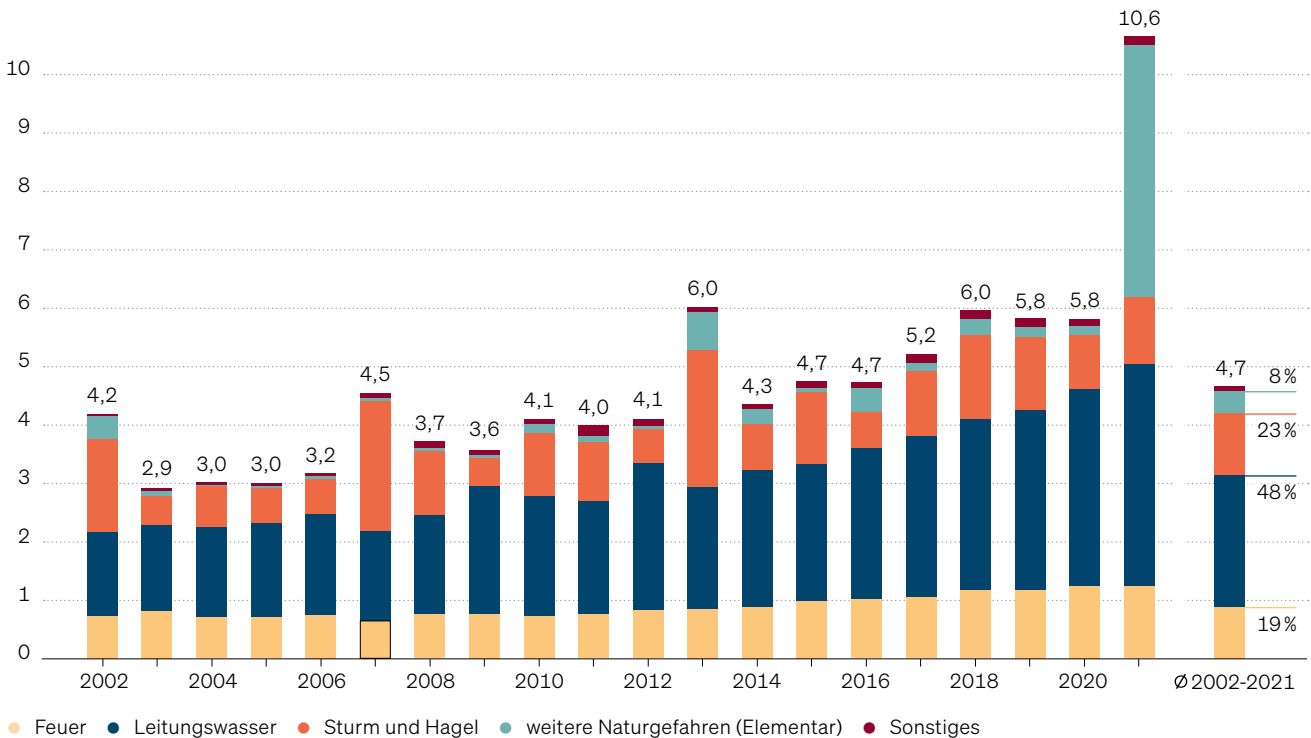
in Mio. Euro



¹ Für die Betrachtung ist der Zeitpunkt der Schadenmeldung relevant. So wurden von August–Dezember 2021 vor allem die Schadensschätzungen zur Sturzflut Bernd angepasst. Quelle: GDV

### Wohngebäudeversicherung. Schadenaufwand nach Gefahren 2002–2021

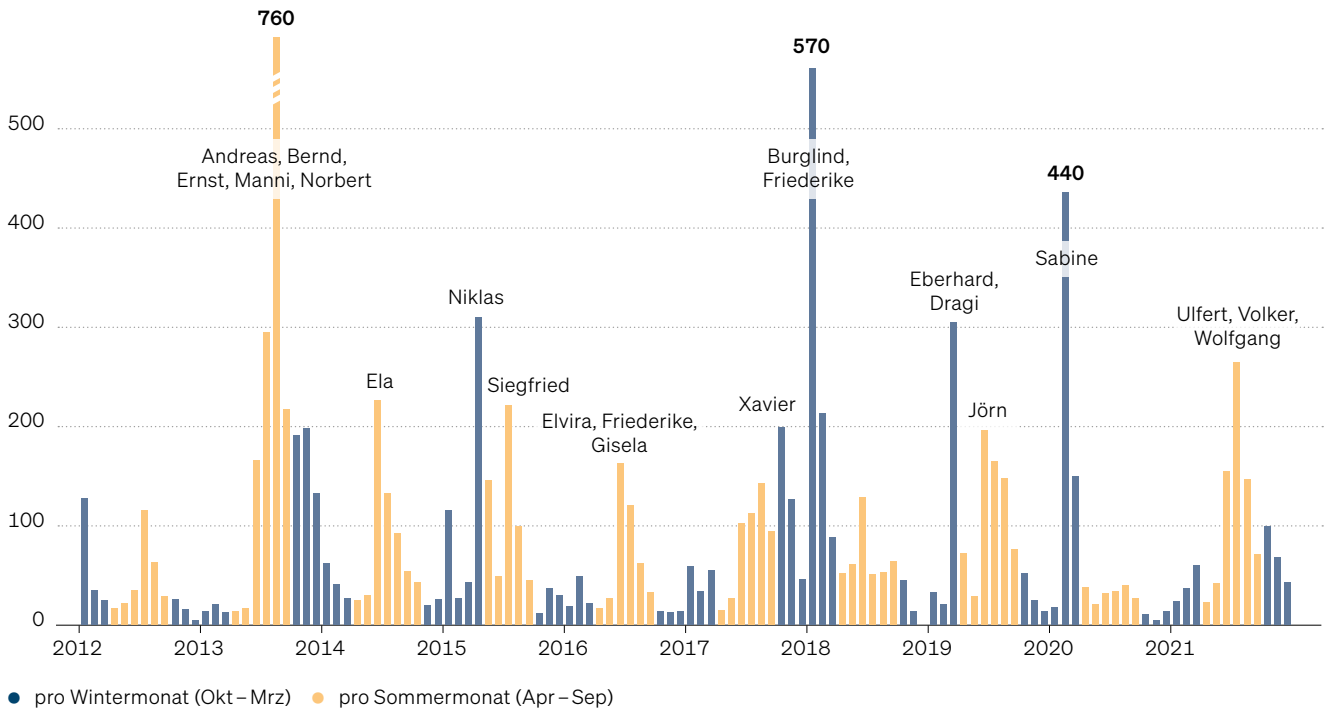
in Mrd. Euro



Quelle: GDV

### Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadenaufwand 2012–2021 nach Monaten

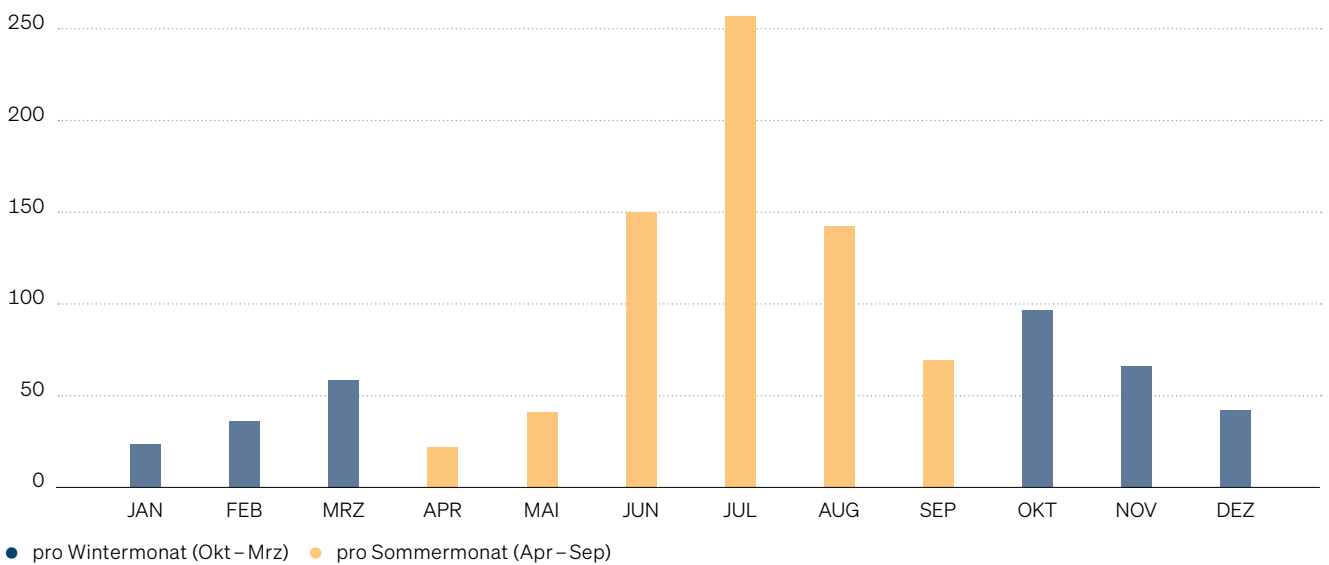
in Mio. Euro



Quelle: GDV

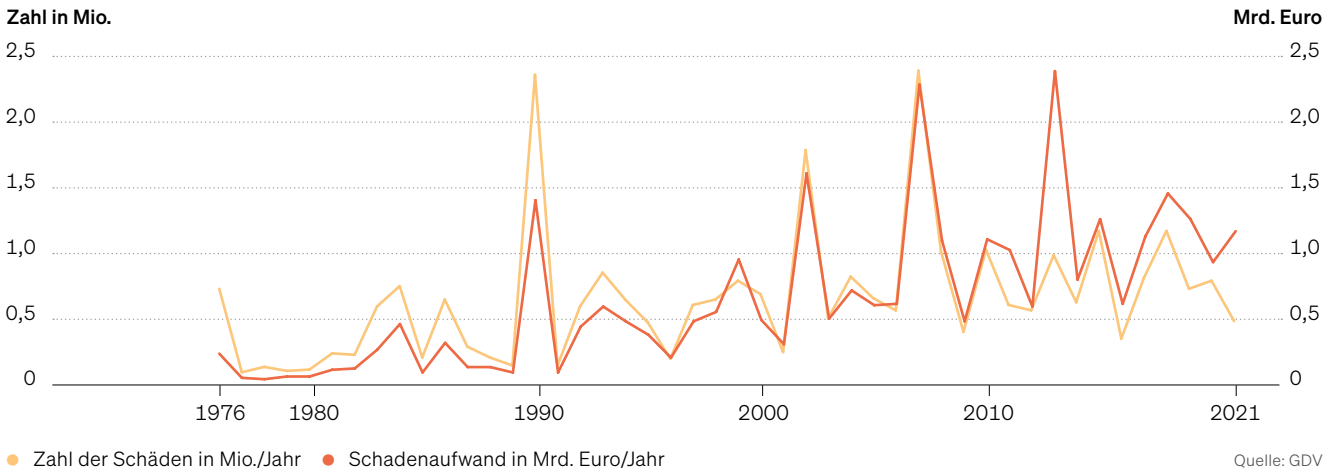
### Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadenaufwand 2021 nach Monaten

in Mio. Euro

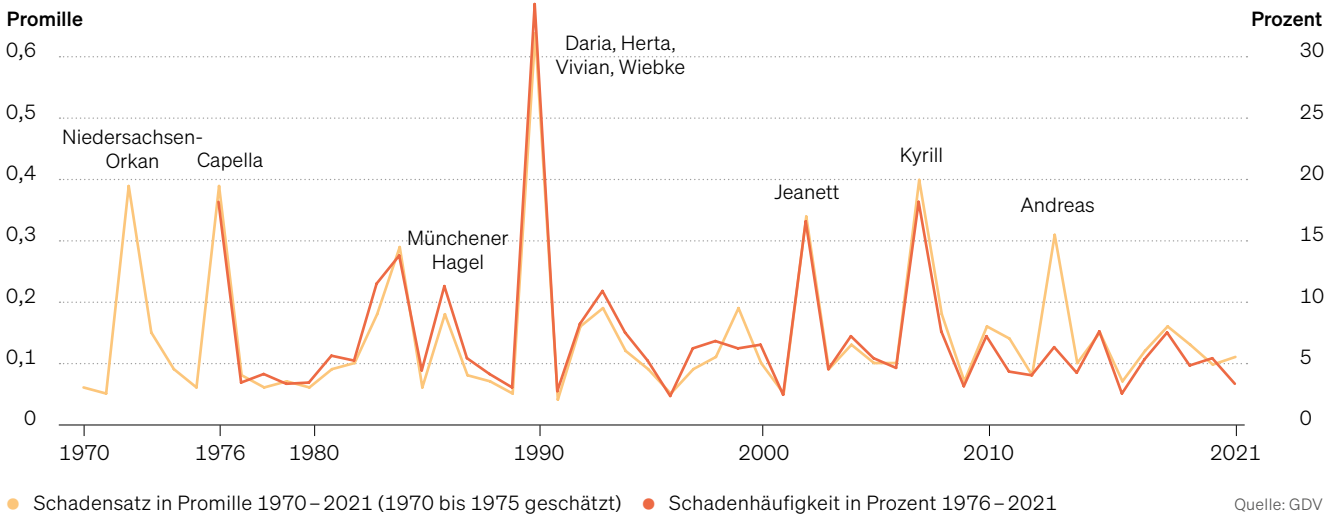


Quelle: GDV

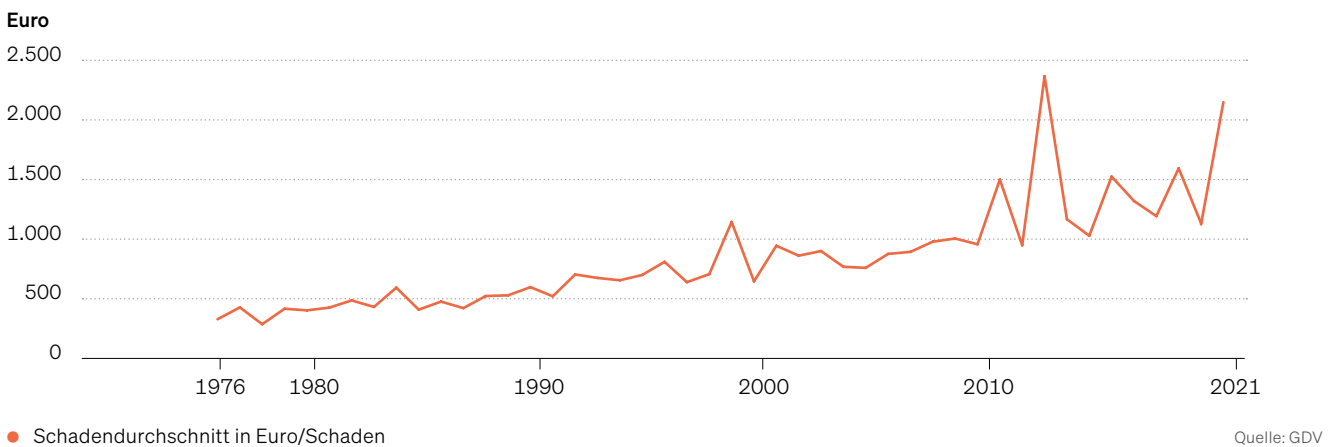
### Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Zahl der Schäden /Schadenaufwand 1976–2021



### Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadensatz/Schadenhäufigkeit 1970–2021



### Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadendurchschnitt 1976–2021



## Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Zahl der Schäden, Schadenaufwand, Schadensatz, Schadenhäufigkeit, Schadendurchschnitt 1976–2021

Statistikjahr	Zahl der Schäden in Mio.	Schadenaufwand in Mrd. Euro	Schadensatz in Promille	Schadenhäufig- keit in Prozent	Schadendurch- schnitt in Euro
1976	0,77	0,24	0,39	18,2	316
1977	0,15	0,06	0,08	3,4	416
1978	0,19	0,05	0,06	4,1	274
1979	0,16	0,07	0,07	3,3	405
1980	0,17	0,07	0,06	3,4	391
1981	0,29	0,12	0,09	5,6	414
1982	0,28	0,13	0,10	5,2	475
1983	0,64	0,27	0,18	11,5	420
1984	0,79	0,46	0,29	13,8	583
1985	0,26	0,10	0,06	4,4	397
1986	0,69	0,32	0,18	11,3	465
1987	0,34	0,14	0,08	5,4	410
1988	0,26	0,14	0,07	4,1	512
1989	0,20	0,10	0,05	3,0	518
1990	2,36	1,38	0,64	34,4	587
1991	0,20	0,10	0,04	2,7	510
1992	0,64	0,44	0,16	8,2	694
1993	0,89	0,59	0,19	10,9	665
1994	0,69	0,48	0,12	7,5	645
1995	0,52	0,38	0,09	5,2	690
1996	0,25	0,21	0,05	2,3	801
1997	0,65	0,48	0,09	6,2	629
1998	0,69	0,55	0,11	6,8	697
1999	0,83	0,94	0,19	6,2	1.138
2000	0,73	0,49	0,10	6,5	636
2001	0,30	0,31	0,05	2,4	937
2002	1,80	1,58	0,34	16,6	853
2003	0,55	0,50	0,09	4,5	892
2004	0,86	0,71	0,13	7,2	759
2005	0,70	0,60	0,10	5,4	750
2006	0,61	0,61	0,10	4,6	868
2007	2,39	2,24	0,40	18,2	885
2008	1,05	1,08	0,18	7,6	971
2009	0,45	0,48	0,07	3,1	998
2010	1,06	1,09	0,16	7,2	949
2011	0,65	1,01	0,14	4,3	1.496
2012	0,61	0,59	0,08	4,0	941
2013	1,02	2,34	0,31	6,3	2.369
2014	0,67	0,79	0,10	4,2	1.161
2015	1,20	1,24	0,15	7,6	1.021
2016	0,40	0,61	0,07	2,5	1.521
2017	0,85	1,11	0,12	5,3	1.315
2018	1,20	1,43	0,16	7,5	1.187
2019	0,77	1,24	0,13	4,8	1.591
2020	0,83	0,92	0,10	5,1	1.115
2021	0,52	1,13	0,11	3,2	2.151

**Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadensatz [Promille] je Bundesland 2011–2020**

Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	0,06	0,07	0,06	0,12	0,33	0,07	0,14	0,06	0,08	0,05	0,94	0,17
2012	0,04	0,08	0,05	0,04	0,06	0,07	0,07	0,11	0,10	0,09	0,10	0,05
2013	0,43	0,30	0,09	0,05	0,07	0,83	0,11	0,05	0,09	0,17	0,20	0,12
2014	0,09	0,08	0,21	0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,06	0,04	0,04	0,04
2015	0,13	0,18	0,16	0,09	0,11	0,07	0,12	0,11	0,20	0,12	0,34	0,13
2016	0,04	0,05	0,09	0,04	0,06	0,05	0,04	0,03	0,07	0,05	0,03	0,03
2017	0,10	0,15	0,06	0,09	0,11	0,06	0,10	0,26	0,10	0,15	0,38	0,16
2018	0,05	0,11	0,26	0,11	0,11	0,07	0,07	0,04	0,03	0,24	0,33	0,22
2019	0,05	0,08	0,10	0,16	0,10	0,06	0,28	0,04	0,06	0,12	0,09	0,10
2020	0,07	0,09	0,09	0,07	0,10	0,09	0,08	0,03	0,05	0,05	0,08	0,07

**Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadenhäufigkeit [%] je Bundesland 2011–2020**

Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	4,5	3,4	3,4	3,7	5,0	1,9	3,1	2,4	3,6	2,6	9,5	4,6
2012	2,6	4,7	3,6	1,7	3,0	2,3	2,7	3,5	3,0	3,5	3,3	2,4
2013	17,8	8,1	4,2	2,4	2,7	7,0	3,0	2,2	3,5	4,3	3,9	3,5
2014	4,9	3,9	8,9	2,1	2,3	1,2	1,2	1,9	2,9	1,9	1,7	1,7
2015	7,8	9,8	8,3	4,2	4,8	2,5	5,1	5,3	4,8	5,6	9,9	5,7
2016	2,2	2,3	3,6	1,5	2,4	1,2	1,3	1,3	2,1	1,8	1,3	1,2
2017	5,2	6,5	3,4	3,4	4,6	1,9	2,9	8,4	3,5	6,6	10,9	4,3
2018	3,1	5,7	14,1	4,5	4,5	2,3	2,3	2,0	1,4	9,4	10,9	7,7
2019	2,9	3,5	6,1	4,8	4,9	2,1	3,9	1,8	2,4	5,5	3,3	4,0
2020	4,1	5,0	6,3	3,3	4,9	3,8	3,5	1,4	2,1	2,6	3,2	2,9

**Wohngebäudeversicherung – Sturm/Hagel. Schadendurchschnitt [Euro] je Bundesland 2011–2020**

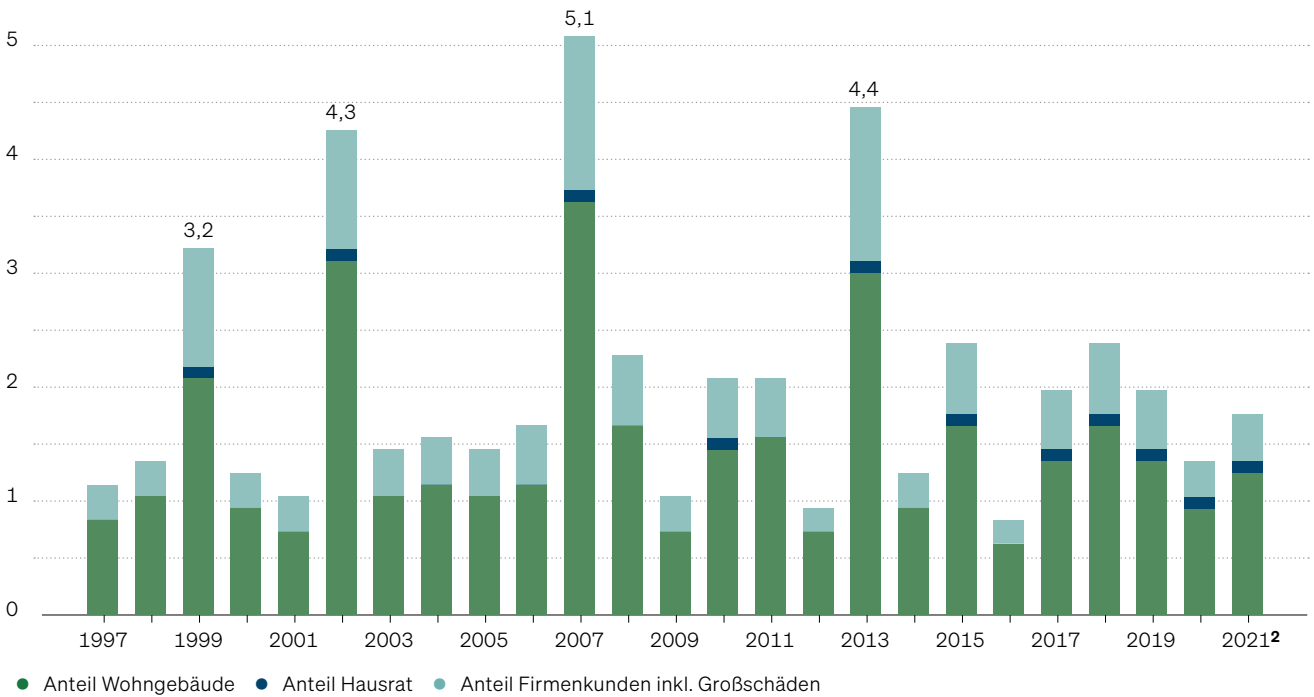
Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	683	848	897	1.617	2.825	1.627	2.035	1.340	841	834	3.450	1.379
2012	692	738	755	1.087	915	1.410	1.292	1.474	1.197	1.063	1.053	822
2013	1.199	1.660	1.139	1.200	1.121	5.899	1.768	1.194	930	1.762	1.821	1.306
2014	948	903	1.313	1.292	995	1.701	1.307	1.174	839	961	900	878
2015	874	853	1.069	1.069	1.113	1.429	1.270	1.078	1.568	965	1.324	967
2016	1.078	992	1.459	1.502	1.188	1.935	1.646	1.287	1.234	1.193	999	999
2017	1.098	1.148	1.090	1.458	1.190	1.690	1.876	1.632	1.168	1.133	1.383	1.647
2018	1.013	997	1.107	1.417	1.230	1.672	1.818	1.199	1.034	1.299	1.266	1.256
2019	1.088	1.202	1.026	1.911	1.104	1.655	4.345	1.382	1.206	1.188	1.183	1.140
2020	1.072	992	980	1.248	1.101	1.399	1.440	1.350	1.145	1.061	1.183	1.179

Legende: SH: Schleswig-Holstein; HH: Hamburg; NI: Niedersachsen; HB: Bremen; NW: Nordrhein-Westfalen; HE: Hessen; RP: Rheinland-Pfalz; SL: Saarland; BW: Baden-Württemberg; BY: Bayern; BE: Berlin; BB: Brandenburg; MV: Mecklenburg-Vorpommern; SN: Sachsen; ST: Sachsen-Anhalt; TH: Thüringen

Quelle: GDV

### Sachversicherung. Sturm/Hagel nach Segmenten

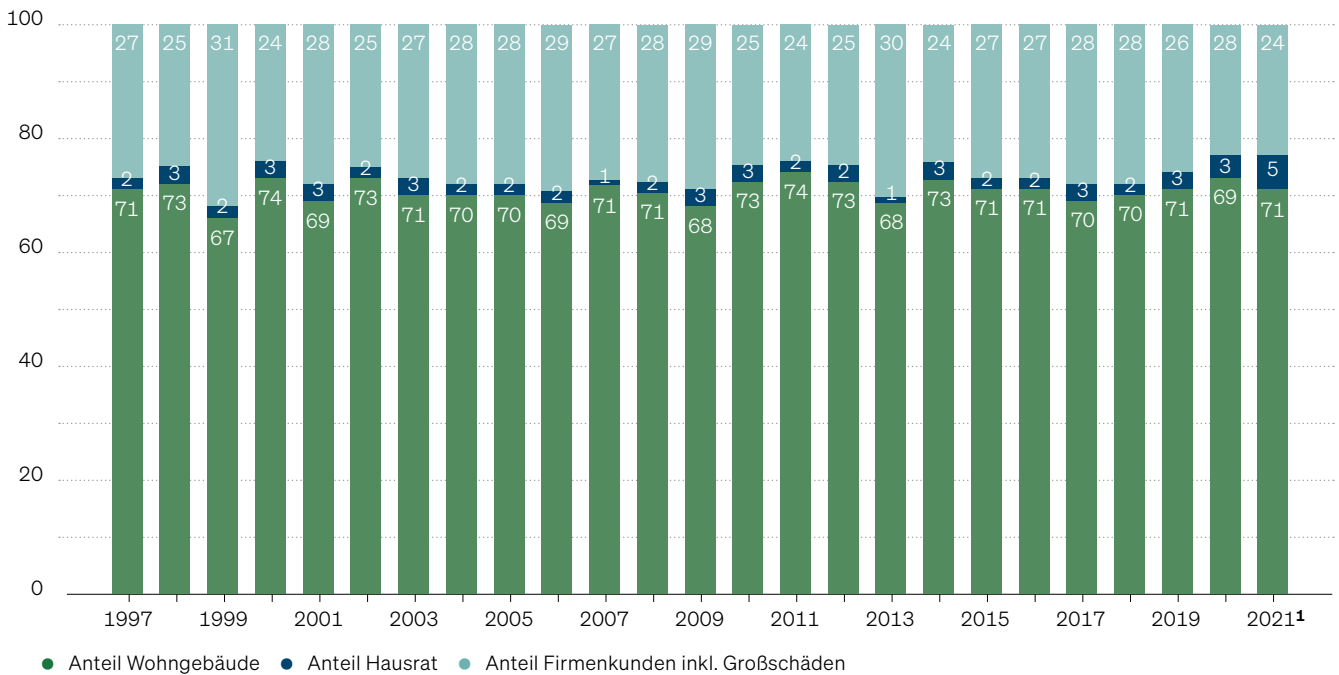
Schätzung Schadenaufwand<sup>1</sup> nach Segmenten in Mrd. Euro



<sup>1</sup> Hochgerechnet auf Bestand und Preise 2021 <sup>2</sup> vorläufig | Quelle: GDV

### Sachversicherung. Anteil Sturm/Hagel je Segment

Schätzung Schadenaufwand Anteil je Segment in Prozent



<sup>1</sup> vorläufig | Quelle: GDV

## Sachversicherung. Die stärksten Sturm- und Hagelereignisse 2002–2021

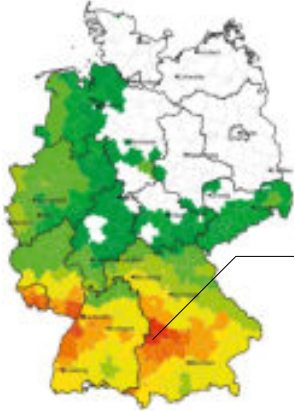
Jahr	Name	Datum	Schaden- aufwand <sup>1</sup>	Zahl der Schäden in Tsd.	Schaden- aufwand original <sup>2</sup>	Schaden- durchschnitt (Wohngebäu- de) in Euro	Größter Einzelschaden an einem EFH in Euro	Anzahl der Groß- schäden an einem EFH <sup>3</sup>
2002	Jennifer	26.01.-29.01.2002	360	275	210	700	38.000	0
2002	Anna	26.02.-28.02.2002	370	300	220	670	61.000	0
2002	Tracy	20.06.02	250	75	130	1.740	22.000	0
2002	Anita	10.07.02	220	130	130	980	58.000	0
2002	Jeanett	27.10.-28.10.2002	1.370	995	760	700	50.000	0
2004	Oralie	20.03.-21.03.2004	240	230	150	590	24.000	0
2004	Christine	08.07.04	240	55	120	1.880	67.000	0
2005	Gerrit	27.07.-29.07.2005	330	135	180	1.230	78.000	0
2005	Dorian	16.12.05	250	185	150	690	30.000	0
2006	Queeny	28.06.06	440	20	230	10.660	90.000	1
2007	Kyrill	18.01.-19.01.2007	3.420	2.060	2.060	880	152.000	4
2008	Emma	29.02.-01.03.2008	630	450	390	750	73.000	0
2008	Hilal	30.05.08	510	160	330	1.880	215.000	1
2008	Naruporn	22.06.08	170	85	110	1.250	40.000	0
2009	Felix	26.05.09	200	80	120	1.440	88.000	0
2010	Xynthia	28.02.10	740	580	510	820	81.000	0
2010	Zaza	24.05.10	130	20	100	3.730	370.000	11
2010	Mae, Norina	12.07.10	200	135	140	1.010	100.000	1
2011	Zion	24.08.11	200	80	140	1.680	51.000	0
2011	Bert	26.08.11	320	65	220	3.190	150.000	4
2011	Frank	11.09.11	400	90	290	3.000	153.000	14
2012	Ulli, Andrea	03.01.-05.01.2012	250	230	180	730	65.000	0
2012	Lisa	30.06.12	170	85	120	1.360	82.000	0
2013	Norbert	20.06.13	330	145	250	1.540	75.000	0
2013	Andreas	27.07.-28.07.2013	2.030	245	1.600	5.360	150.000	22
2013	Ernst	06.08.13	280	90	220	2.220	101.000	1
2013	Christian	28.10.13	540	300	400	1.070	420.000	3
2013	Xaver	05.12.-06.12.2013	210	160	150	850	141.000	1
2014	Ela	09.06.14	550	270	450	1.530	205.000	2
2015	Elon/Felix	09.01.-10.01.2015	190	165	150	830	190.000	2
2015	Niklas	30.03.-01.04.2015	750	595	600	890	158.000	1
2015	Siegfried	05.07.15	250	100	200	1.860	84.000	0
2015	Thompson	07.07.15	160	60	120	1.900	300.000	1
2016	Marine, Neele	23.06.-24.06.2016	260	90	220	2.150	150.000	1
2017	Paul	22.06.17	210	90	180	1.800	148.000	4
2017	Kolle	18.08.17	170	55	140	2.510	171.000	5
2017	Xavier	05.10.17	330	195	280	1.360	160.000	7
2017	Herwart	29.10.17	220	155	190	1.060	400.000	1
2018	Burglind	03.01.18	160	105	140	1.170	67.000	0
2018	Friederike	18.01.18	1.180	830	1.060	1.110	241.000	4
2018	Fabienne	23.09.18	120	55	110	1.760	90.000	0
2019	Eberhard	10.03.19	400	345	370	980	140.000	1
2019	Jörn	10.06.19	470	75	440	5.780	120.000	5
2019	Bernd (2019)	18.08.19	160	35	150	3.970	113.000	4
2020 <sup>4</sup>	Sabine	09.02.-10.02.2020	680	540	670	1.090	150.000	2
2021 <sup>5</sup>	Ulfert, Volker, Wolfgang, u.a.	18.06.-30.06.2021			600			
2022 <sup>5</sup>	Ylenia, Zeynep, Antonia	16.02.-21.02.2022			1.250			

<sup>1</sup> As-if-Rechnung für Bestand und Preise 2021, in Mio. Euro <sup>2</sup> in Werten des jeweiligen Jahres in Mio. Euro <sup>3</sup> Einzelschäden ab 100.000 Euro an einem Einfamilienhaus (EFH) mit einer Versicherungssumme bis 500.000 Euro <sup>4</sup> vorläufig <sup>5</sup> vorläufig, aus Sonderumfragen | Quelle: GDV

## Sachversicherung. Sturm/Hagel – Deutschlandkarten zu Großereignissen 1997–2020

### Sturm Lothar 25. – 26.12.1999

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 800 Mio. Euro; Schäden: 550.000



Kreis **Dillingen an der Donau** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **28,4 %**  
Schadendurchschnitt: **1.043 Euro**

Quelle: GDV

### Sturm Jeanett 27. – 28.10.2002

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 760 Mio. Euro; Schäden: 995.000



Kreis **Kleve** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **21,6 %**  
Schadendurchschnitt: **792 Euro**

Quelle: GDV

### Hagel Queeny 28.06.2006

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 230 Mio. Euro; Schäden: 20.000

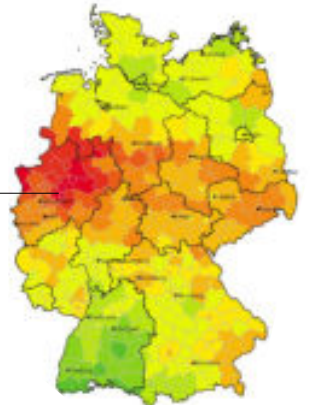


Kreis **Schwarzwald-Baar** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **21,9 %**  
Schadendurchschnitt: **13.160 Euro**

Quelle: GDV

### Sturm Kyrill 18. – 19.01.2007

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 2,1 Mrd. Euro; Schäden: 2,1 Mio.



Kreis **Hagen** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **36,2 %**  
Schadendurchschnitt: **1.246 Euro**

Quelle: GDV

### Sturm Emma 29.02. – 01.03.2008

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 390 Mio. Euro; Schäden: 450.000

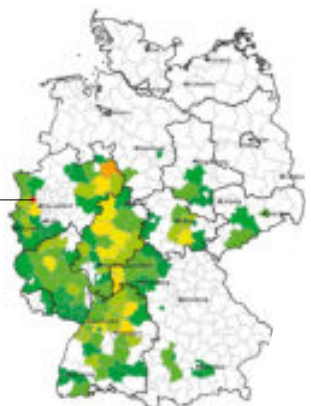


Kreis **Schweinfurt** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **10,2 %**  
Schadendurchschnitt: **1.137 Euro**

Quelle: GDV

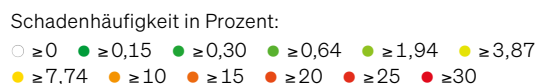
### Hagel Hilal 30.05.2008

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 330 Mio. Euro; Schäden: 160.000



Kreis **Krefeld** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **45,4 %**  
Schadendurchschnitt: **3.516 Euro**

Quelle: GDV

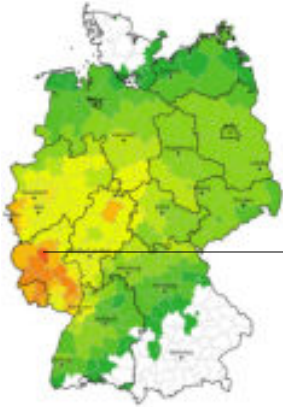




Sachversicherung. Sturm/Hagel – Deutschlandkarten zu Großereignissen 1997–2020

**Sturm Xynthia 28.02.2010**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 510 Mio. Euro; Schäden: 580.000

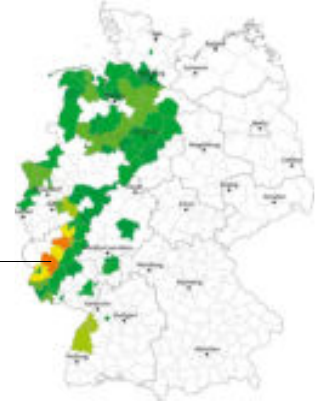


Landkreis  
**Cochem-Zell**  
am stärksten  
betroffen  
Schadenhäufigkeit:  
**23,6%**  
Schadendurchschnitt:  
**1.191 Euro**

Quelle: GDV

**Hagel Bert 26.08.2011**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 220 Mio. Euro; Schäden: 65.000

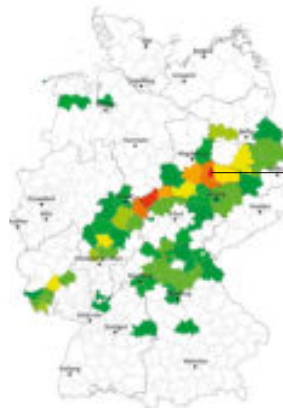


Landkreis  
**Bernkastel-Wittlich**  
am stärksten  
betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**18,5%**  
Schadendurchschnitt:  
**14.046 Euro**

Quelle: GDV

**Hagel Frank 11.09.2011**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 290 Mio. Euro; Schäden: 90.000

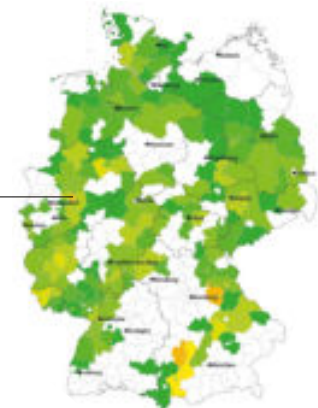


Stadtkreis  
**Dessau-Roßlau** am  
stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**41,4%**  
Schadendurchschnitt:  
**2.722 Euro**

Quelle: GDV

**Hagel Norbert 20.06.2013**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 250 Mio. Euro; Schäden: 145.000

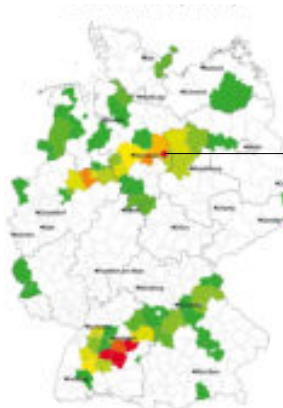


Stadtkreis **Hagen**  
am stärksten  
betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**13,5%**  
Schadendurchschnitt:  
**2.542 Euro**

Quelle: GDV

**Hagel Andreas 27. – 28.07.2013**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 1,6 Mrd. Euro; Schäden: 245.000

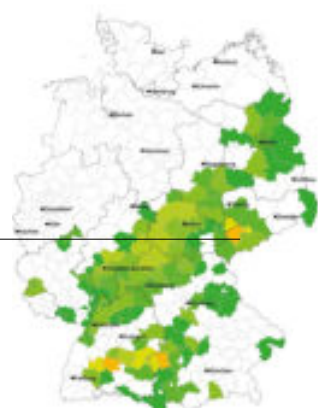


Stadtkreis  
**Wolfsburg** am  
stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**48,5%**  
Schadendurchschnitt:  
**3.484 Euro** (im  
Landkreis Reutlingen:  
13.721 Euro)

Quelle: GDV

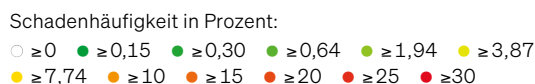
**Hagel Ernst 06.08.2013**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 220 Mio. Euro; Schäden: 90.000



Landkreis **Zwickau**  
am stärksten  
betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**14,5%**  
Schadendurchschnitt:  
**3.428 Euro**

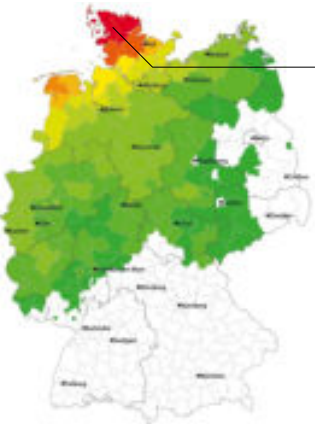
Quelle: GDV



Sachversicherung, Sturm/Hagel – Deutschlandkarten zu Großereignissen 1997–2020

**Sturm Christian 28.10.2013**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 400 Mio. Euro; Schäden: 300.000

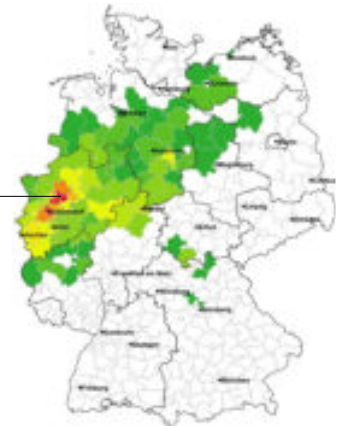


Landkreis **Nordfriesland** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **47,7%**  
Schadendurchschnitt: **2.202 Euro**

Quelle: GDV

**Sturm Ela 09.06.2014**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 450 Mio. Euro; Schäden: 270.000

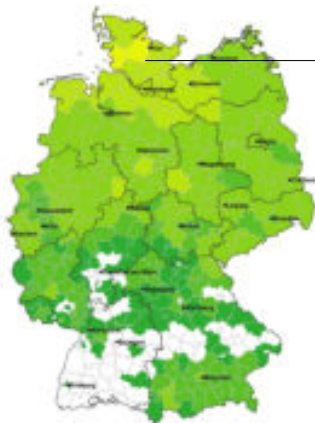


Stadtkreis **Gelsenkirchen** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **43,7%**  
Schadendurchschnitt: **1.916 Euro**

Quelle: GDV

**Sturm Elon/Felix 09. – 10.01.2015**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 150 Mio. Euro; Schäden: 165.000



Stadtkreis **Neumünster** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **5,7%**  
Schadendurchschnitt: **818 Euro**

Quelle: GDV

**Sturm Niklas 30.03. – 01.04.2015**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 600 Mio. Euro; Schäden: 595.000

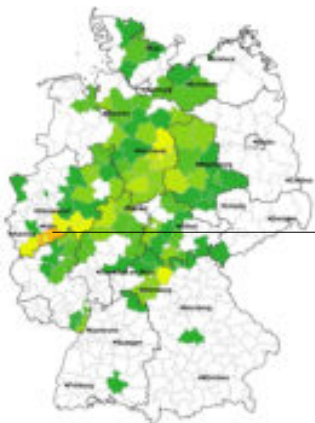


Landkreis **Weihem-Schongau** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **10,2%**  
Schadendurchschnitt: **1.424 Euro**

Quelle: GDV

**Hagel Siegfried 05.07.2015**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 200 Mio. Euro; Schäden: 100.000



Landkreis **Rhein-Sieg-Kreis** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **14,7%**  
Schadendurchschnitt: **3.791 Euro**

Quelle: GDV

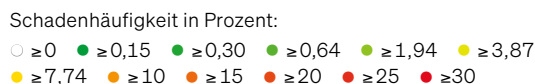
**Hagel Thompson 07.07.2015**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 120 Mio. Euro; Schäden: 60.000



Landkreis **Eichstätt** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **10,8%**  
Schadendurchschnitt: **2.175 Euro**

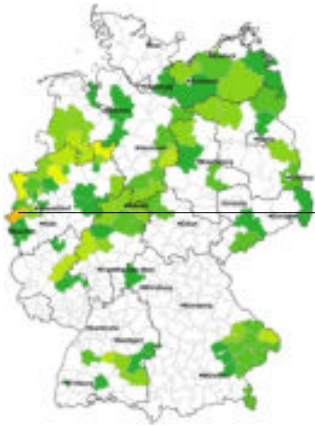
Quelle: GDV



Sachversicherung. Sturm/Hagel – Deutschlandkarten zu Großereignissen 1997–2020

**Hagel Marine/Neele 23.–24.06.2016**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 220 Mio. Euro; Schäden: 90.000

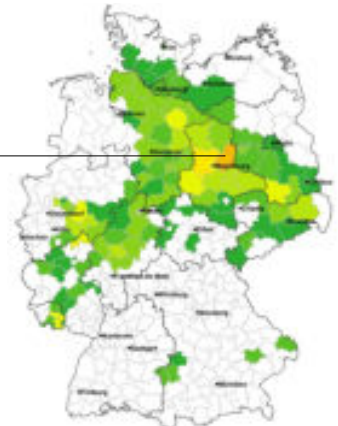


Quelle: GDV

Landkreis **Heinsberg** am stärksten betroffen  
Schadenhäufigkeit: **15,6%**  
Schadendurchschnitt: **3.764 Euro**

**Hagel Paul 22.06.2017**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 180 Mio. Euro; Schäden: 90.000

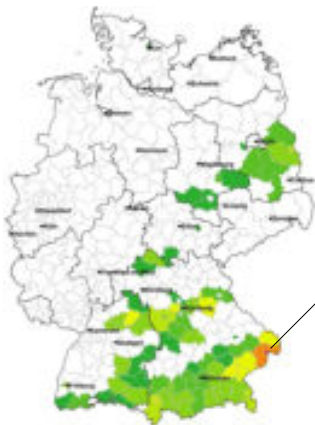


Quelle: GDV

Landkreis **Jerichower Land** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **12,0%**  
Schadendurchschnitt: **2.541 Euro**

**Hagel Kolle 18.08.2017**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 140 Mio. Euro; Schäden: 55.000



Quelle: GDV

Stadtkreis **Passau** am stärksten betroffen  
Schadenhäufigkeit: **25,9%**  
Schadendurchschnitt: **3.706 Euro**

**Sturm Xavier 05.10.2017**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 280 Mio. Euro; Schäden: 195.000



Quelle: GDV

Landkreis **Helmstedt** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **9,1%**  
Schadendurchschnitt: **998 Euro**

**Sturm Herwart 29.10.2017**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 190 Mio. Euro; Schäden: 155.000



Quelle: GDV

Landkreis **Nordsachsen** am stärksten betroffen  
Schadenhäufigkeit: **6,6%**  
Schadendurchschnitt: **1.751 Euro**

**Sturm Burglind 03.01.2018**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 140 Mio. Euro; Schäden: 105.000



Quelle: GDV

Landkreis **Waldshut** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **3,8%**  
Schadendurchschnitt: **1.932 Euro**

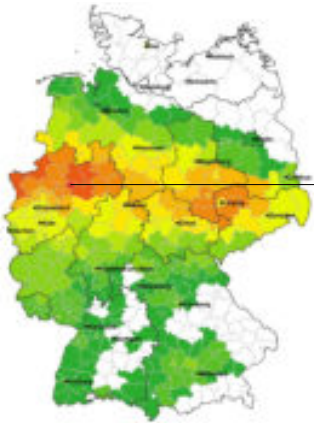
Schadenhäufigkeit in Prozent:

- ≥ 0
- ≥ 0,15
- ≥ 0,30
- ≥ 0,64
- ≥ 1,94
- ≥ 3,87
- ≥ 7,74
- ≥ 10
- ≥ 15
- ≥ 20
- ≥ 25
- ≥ 30

Sachversicherung, Sturm/Hagel – Deutschlandkarten zu Großereignissen 1997–2020

**Sturm Friederike 16. – 18.01.2018**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 1,06 Mrd. Euro; Schäden: 830.000

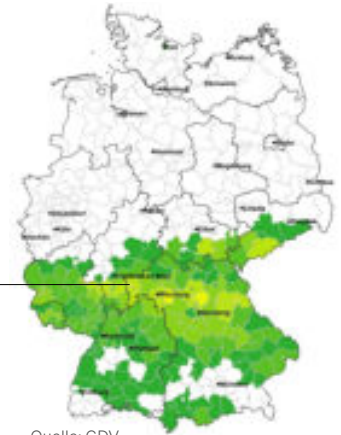


Quelle: GDV

Stadtkreis **Hamm** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **25,3%**  
Schadendurchschnitt: **1.299 Euro**

**Sturm Fabienne 23.09.2018**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 110 Mio. Euro; Schäden: 55.000



Quelle: GDV

Stadtkreis **Aschaffenburg** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **5,2%**  
Schadendurchschnitt: **3.049 Euro**

**Sturm Eberhard 10.03.2019**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 370 Mio. Euro; Schäden: 345.000

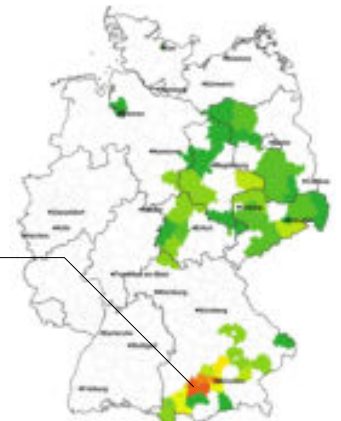


Quelle: GDV

Landkreis **Altenburger Land** am stärksten betroffen  
Schadenhäufigkeit: **9,8%**  
Schadendurchschnitt: **1.238 Euro**

**Hagel Jörn 10.06.2019**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 440 Mio. Euro; Schäden: 75.000

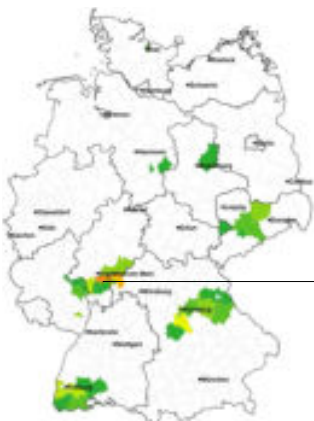


Quelle: GDV

Landkreis **Landsberg am Lech** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **22,9%**  
Schadendurchschnitt: **12.293 Euro**

**Hagel Bernd 18.08.2019**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 150 Mio. Euro; Schäden: 35.000

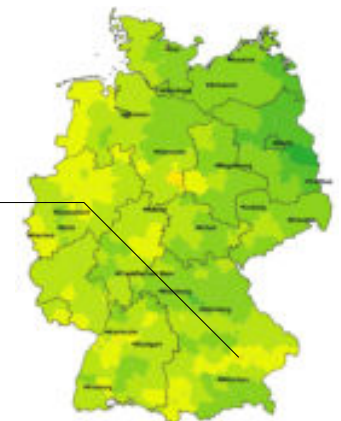


Quelle: GDV

Landkreis **Offenbach** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **18,2%**  
Schadendurchschnitt: **5.706 Euro**

**Sturm Sabine 09.02.2020<sup>1</sup>**

Sachversicherung: Sturm/Hagel  
Schadenaufwand: 670 Mio. Euro; Schäden: 540.000



<sup>1</sup> vorläufig | Quelle: GDV

Landkreis **Landshut** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **11,1%**  
Schadendurchschnitt: **1.845 Euro**

Schadenhäufigkeit in Prozent:  
 ○ ≥ 0   ● ≥ 0,15   ● ≥ 0,30   ● ≥ 0,64   ● ≥ 1,94   ● ≥ 3,87  
 ● ≥ 7,74   ● ≥ 10   ● ≥ 15   ● ≥ 20   ● ≥ 25   ● ≥ 30

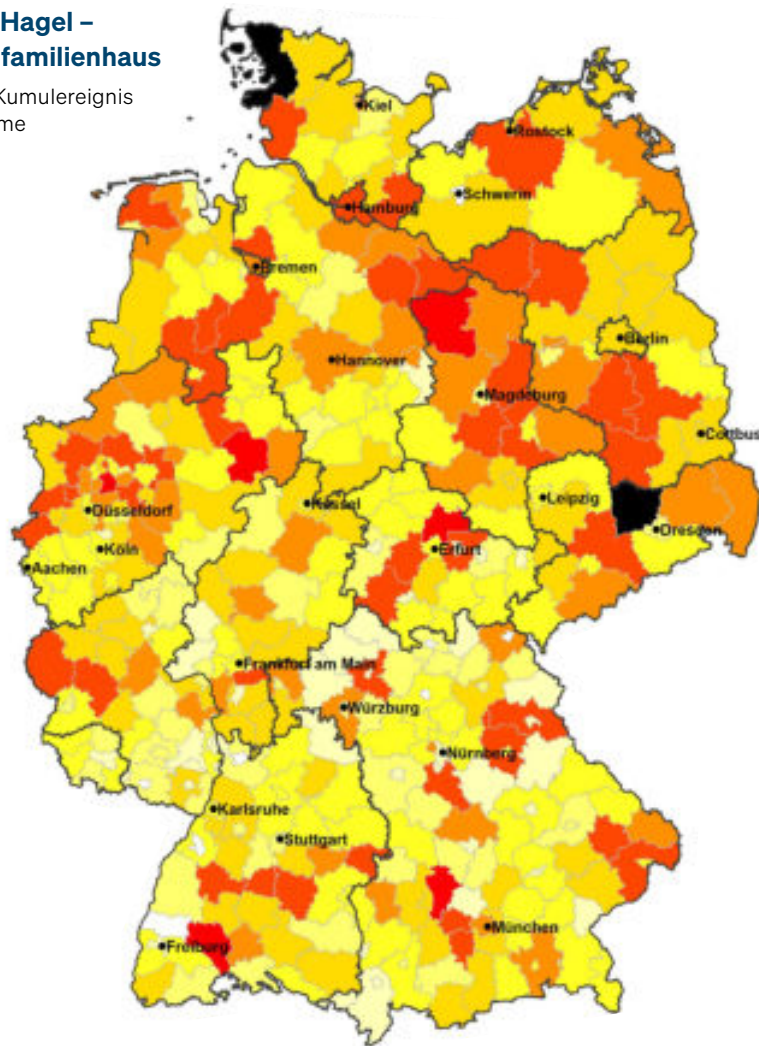
**Sachversicherung. Sturm/Hagel –  
Größter Einzelschaden Einfamilienhaus**

pro Kreis (2002-2020) bei einem Kumulereignis  
bis 500.000 € Versicherungssumme

Schadenaufwandt in €:

- < 10.000
- ≥ 10.000
- ≥ 20.000
- ≥ 30.000
- ≥ 50.000
- ≥ 75.000
- ≥ 100.000
- ≥ 200.000
- ≥ 300.000

Quelle: GDV



### Sachversicherung. Großschäden Sturm/Hagel ab 2013

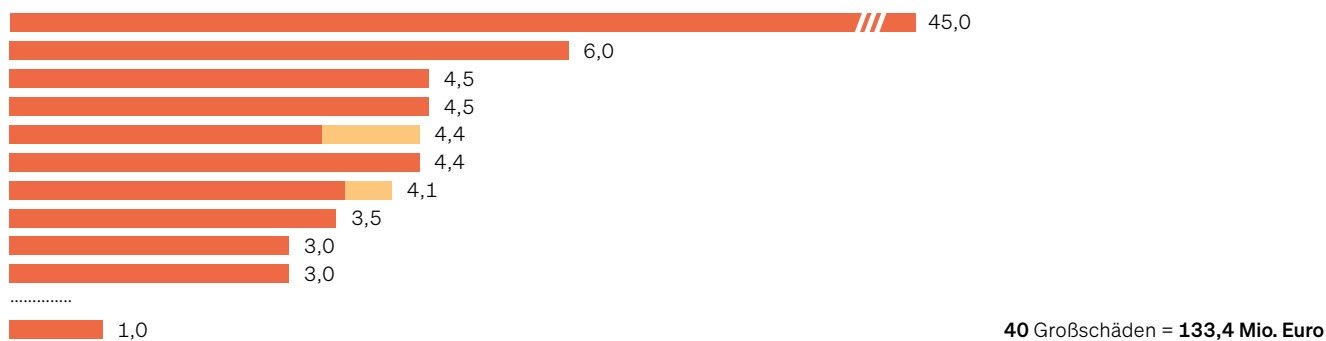
Schadenaufwand in Mio. Euro

● Schadenaufwand Sach ● Schadenaufwand Betriebsunterbrechung (BU)

**Norbert** 20.06.2013



**Andreas** 27. und 28.07.2013



**Ernst** 06.08.2013



**Christian** 28.10.2013



**Ela** 09.06.2014



**Siegfried** 05.07.2015



**Marine, Neele** 23.06.-24.06.2016



**Paul** 22.06.2017



**Xavier** 05.10.2017



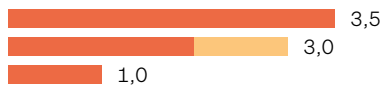
**Friederike** 16.-18.01.2018



## Sachversicherung. Großschäden Sturm/Hagel ab 2013

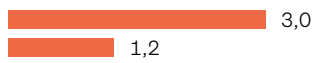
● Schadenaufwand Sach ● Schadenaufwand Betriebsunterbrechung (BU)

**Jörn** 10.06.2019



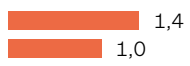
**3** Großschäden = **7,5 Mio. Euro**

**Bernd** 18.08.2019



**2** Großschäden = **4,2 Mio. Euro**

**Sabine** 09.02.-10.02.2020

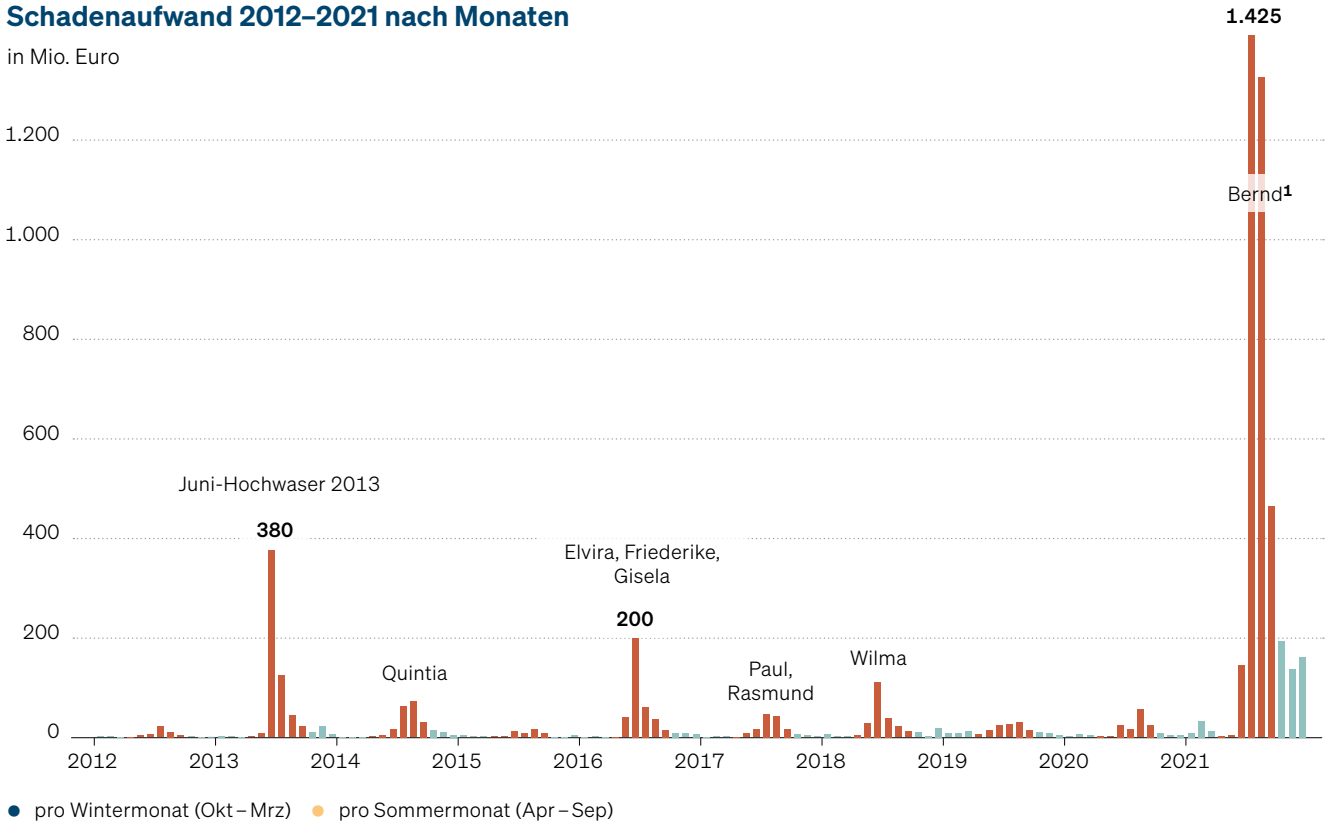


**2** Großschäden = **2,4 Mio. Euro**

Quelle: GDV

### Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadensaufwand 2012–2021 nach Monaten

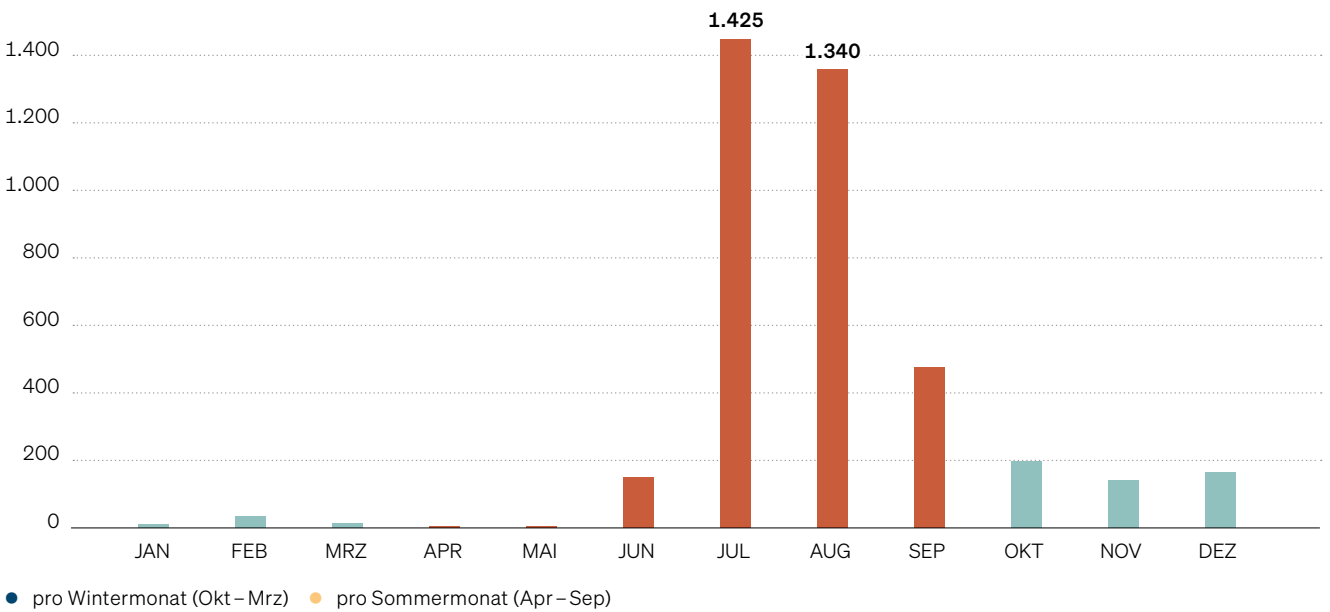
in Mio. Euro



1 Für die Betrachtung ist der Zeitpunkt der Schadenmeldung relevant. So wurden von August–Dezember 2021 vor allem die Schadensschätzungen zur Sturzflut Bernd angepasst. Quelle: GDV

### Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadensaufwand 2021 nach Monaten<sup>1</sup>

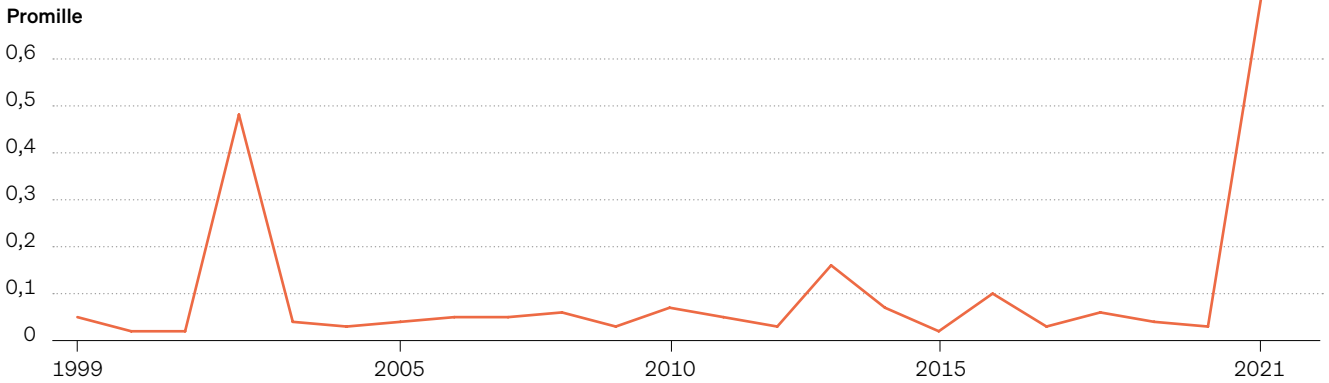
in Mio. Euro



1 Für die Betrachtung ist der Zeitpunkt der Schadenmeldung relevant. So wurden von August–Dezember 2021 vor allem die Schadensschätzungen zur Sturzflut Bernd angepasst. Quelle: GDV

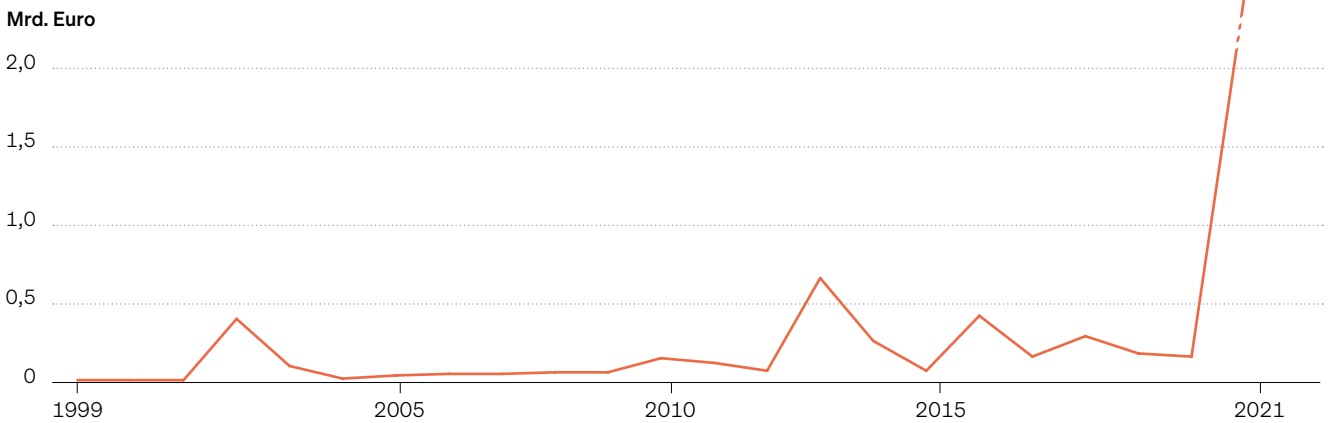


**Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar).  
Schadensatz 1999–2021**



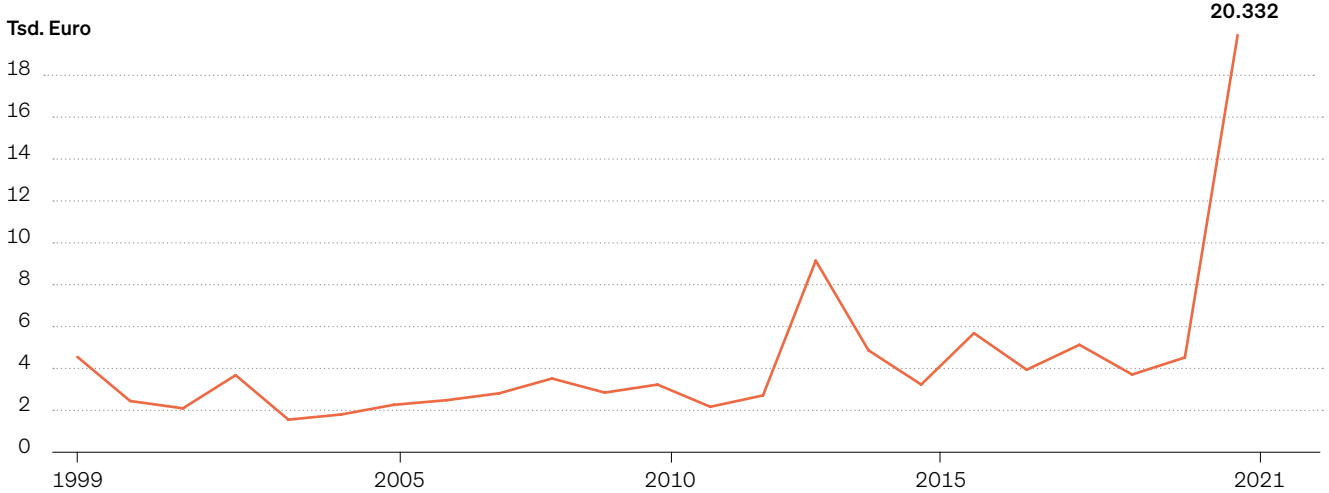
Quelle: GDV

**Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar).  
Schadenaufwand 1999–2021**



Quelle: GDV

**Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar).  
Schadendurchschnitt 1999–2021**



Quelle: GDV

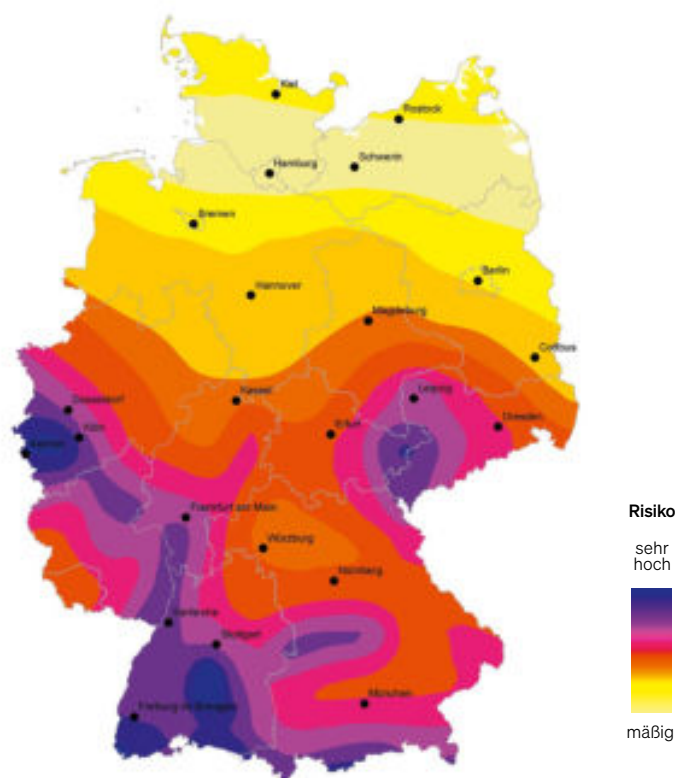
**Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar).  
Schadensatz, Schadenaufwand, Schadendurchschnitt 1999–2021**

Statistikjahr	Schadensatz in Promille	Schadenaufwand in Mio. Euro	Schadendurchschnitt in Euro
1999	0,05	10	4.449
2000	0,02	10	2.319
2001	0,02	10	1.966
2002	0,48	400	3.567
2003	0,04	100	1.419
2004	0,03	20	1.668
2005	0,04	40	2.136
2006	0,05	50	2.358
2007	0,05	50	2.692
2008	0,06	60	3.406
2009	0,03	60	2.725
2010	0,07	150	3.112
2011	0,05	120	2.040
2012	0,03	70	2.589
2013	0,16	660	9.100
2014	0,07	260	4.767
2015	0,02	70	3.114
2016	0,10	420	5.597
2017	0,03	160	3.830
2018	0,06	290	5.035
2019	0,04	180	3.598
2020	0,03	170	4.389
2021	0,73	4.330	20.332

Quelle: GDV

**Sachversicherung.  
Gefährdung  
durch Erdbeben**

Quelle: GFZ



### Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadensatz [Promille] je Bundesland 2011–2020

Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	0,08	0,04	0,04	0,08	0,05	0,03	0,11	0,08	0,45	0,13	0,11	0,15
2012	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,04	0,06	0,03	0,07	0,02	0,03
2013	0,05	0,04	0,07	0,04	0,05	0,06	0,36	0,03	0,01	1,87	1,51	0,68
2014	0,03	0,04	0,17	0,11	0,05	0,03	0,04	0,02	0,06	0,05	0,06	0,06
2015	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,05
2016	0,05	0,04	0,09	0,10	0,14	0,16	0,19	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03
2017	0,03	0,10	0,02	0,04	0,03	0,01	0,02	0,22	0,05	0,02	0,08	0,04
2018	0,10	0,02	0,06	0,09	0,20	0,06	0,05	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02
2019	0,06	0,03	0,01	0,05	0,03	0,02	0,06	0,05	0,09	0,02	0,01	0,02
2020	0,02	0,02	0,03	0,06	0,02	0,01	0,04	0,01	0,03	0,01	0,02	0,04

### Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadenhäufigkeit [%] je Bundesland 2011–2020

Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	1,2	0,6	1,1	1,1	0,8	0,4	1,6	1,5	3,2	2,9	1,3	3,0
2012	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,8	0,3	0,7	0,2	0,4
2013	0,6	0,6	0,9	0,4	0,5	0,5	1,3	0,4	0,2	4,5	2,6	2,5
2014	0,6	0,5	1,4	1,0	0,4	0,3	0,4	0,3	0,6	0,5	0,5	0,6
2015	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3
2016	0,5	0,4	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
2017	0,5	0,8	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	2,4	0,5	0,5	0,4	0,4
2018	0,6	0,2	0,6	0,7	1,2	0,6	0,5	0,2	0,6	0,3	0,3	0,2
2019	0,6	0,3	0,2	0,4	0,3	0,3	1,0	0,5	0,7	0,5	0,1	0,3
2020	0,3	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3

### Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitt [Euro] je Bundesland 2011–2020

Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	4.067	3.194	2.346	3.874	3.248	3.016	3.395	3.337	5.301	2.207	3.163	2.032
2012	3.527	3.350	3.567	4.797	4.224	2.939	3.606	4.561	4.405	4.641	2.543	2.628
2013	5.022	3.776	5.008	5.034	4.947	5.265	15.222	4.322	2.272	23.157	23.128	11.573
2014	3.417	3.846	7.398	6.616	5.957	5.046	4.944	4.674	4.304	5.487	4.552	4.811
2015	3.364	3.540	3.809	4.372	4.517	4.667	4.830	3.582	2.813	3.217	4.046	6.669
2016	5.700	4.282	6.034	7.186	7.588	9.325	14.502	5.531	4.694	3.678	3.902	4.580
2017	4.058	6.520	5.015	5.340	4.975	4.067	4.845	6.427	4.312	2.693	9.162	4.097
2018	10.616	5.093	5.807	8.029	8.535	5.809	6.390	5.471	2.462	5.406	5.489	4.208
2019	6.670	4.738	4.223	7.943	6.084	4.059	4.048	6.780	7.055	2.698	4.743	4.335
2020	5.529	4.902	4.923	10.009	5.991	4.856	6.908	4.330	7.209	3.302	5.254	5.485

Legende: SH: Schleswig-Holstein; HH: Hamburg; NI: Niedersachsen; HB: Bremen; NW: Nordrhein-Westfalen; HE: Hessen; RP: Rheinland-Pfalz; SL: Saarland; BW: Baden-Württemberg; BY: Bayern; BE: Berlin; BB: Brandenburg; MV: Mecklenburg-Vorpommern; SN: Sachsen; ST: Sachsen-Anhalt; TH: Thüringen

Quelle: GDV

### Wohngebäudeversicherung – Starkregen.<sup>1</sup> Schadensatz [Promille] je Bundesland 2011–2020

Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	0,10	0,03	0,02	0,06	0,03	0,01	0,08	0,07	0,47	0,03	0,07	0,03
2012	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03	0,07	0,03	0,06	0,02	0,02
2013	0,04	0,04	0,08	0,03	0,04	0,04	0,09	0,02	0,00	0,36	0,08	0,19
2014	0,03	0,04	0,19	0,12	0,05	0,03	0,03	0,03	0,06	0,05	0,05	0,05
2015	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,04
2016	0,05	0,04	0,08	0,10	0,14	0,14	0,18	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02
2017	0,03	0,07	0,02	0,04	0,03	0,01	0,02	0,27	0,04	0,02	0,10	0,03
2018	0,08	0,02	0,05	0,08	0,18	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2019	0,05	0,01	0,01	0,04	0,02	0,02	0,03	0,05	0,10	0,01	0,01	0,02
2020	0,02	0,02	0,03	0,06	0,02	0,01	0,03	0,01	0,03	0,01	0,02	0,03

### Wohngebäudeversicherung – Starkregen.<sup>1</sup> Schadenhäufigkeit [%] je Bundesland 2011–2020

Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	0,9	0,4	0,3	0,6	0,3	0,2	0,8	0,7	2,9	0,3	0,4	0,3
2012	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,4	0,7	0,2	0,5	0,2	0,2
2013	0,5	0,5	0,9	0,4	0,4	0,4	0,9	0,3	0,1	2,2	0,5	1,3
2014	0,4	0,4	1,5	1,0	0,4	0,3	0,4	0,3	0,6	0,4	0,5	0,5
2015	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2
2016	0,4	0,4	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
2017	0,4	0,7	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	2,2	0,4	0,2	0,4	0,3
2018	0,5	0,2	0,6	0,6	1,1	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2019	0,5	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,1	0,1	0,2
2020	0,1	0,2	0,4	0,4	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3

### Wohngebäudeversicherung – Starkregen.<sup>1</sup> Schadendurchschnitt [Euro] je Bundesland 2011–2020

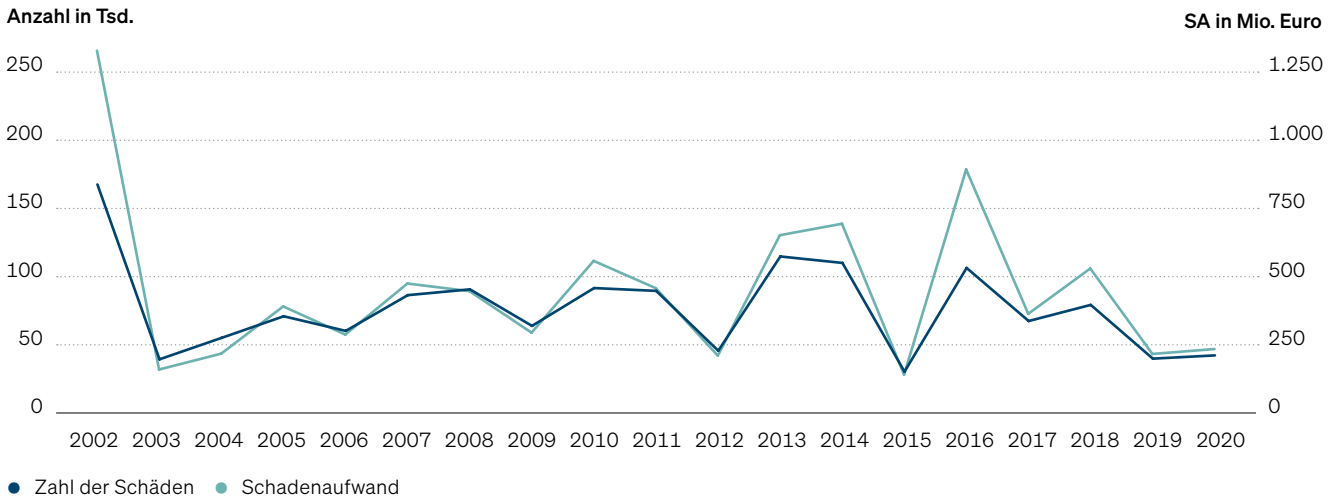
Jahr	SH/HH	NI/HB	NW	HE	RP/SL	BW	BY	BE/BB	MV	SN	ST	TH
2011	5.146	3.441	3.406	4.824	4.187	3.640	4.345	4.592	5.787	3.919	5.470	4.315
2012	3.797	3.199	3.674	4.911	4.291	3.400	4.175	5.292	4.508	5.570	3.082	3.632
2013	4.039	3.616	4.993	4.458	4.947	4.555	5.503	4.909	2.208	7.364	6.194	5.864
2014	3.647	3.921	7.253	6.852	5.996	4.870	4.940	4.949	3.956	5.436	3.763	4.285
2015	3.323	3.475	3.944	5.057	5.516	4.960	5.201	3.979	4.138	3.922	3.443	7.716
2016	6.359	4.362	5.704	7.146	7.589	8.667	13.573	5.793	4.372	4.499	3.586	4.410
2017	3.865	4.949	4.438	5.603	5.454	4.114	4.962	6.568	4.272	4.408	10.678	5.086
2018	10.406	4.515	5.615	8.078	8.441	5.777	6.390	5.854	3.835	5.915	5.585	4.313
2019	6.450	4.455	4.248	7.530	5.768	4.875	6.157	6.900	7.388	5.266	4.452	5.087
2020	7.102	5.198	5.066	10.212	6.173	5.416	6.711	4.490	7.595	5.049	5.089	5.908

Legende: SH: Schleswig-Holstein; HH: Hamburg; NI: Niedersachsen; HB: Bremen; NW: Nordrhein-Westfalen; HE: Hessen; RP: Rheinland-Pfalz; SL: Saarland; BW: Baden-Württemberg; BY: Bayern; BE: Berlin; BB: Brandenburg; MV: Mecklenburg-Vorpommern; SN: Sachsen; ST: Sachsen-Anhalt; TH: Thüringen

<sup>1</sup> Zur Definition Starkregenschäden siehe Glossar | Quelle: GDV

### Wohngebäudeversicherung – Starkregen. Zahl der Schäden und Schadenaufwand

As-if-Rechnung auf 100 %-Versicherungsdichte 2020



Quelle: GDV

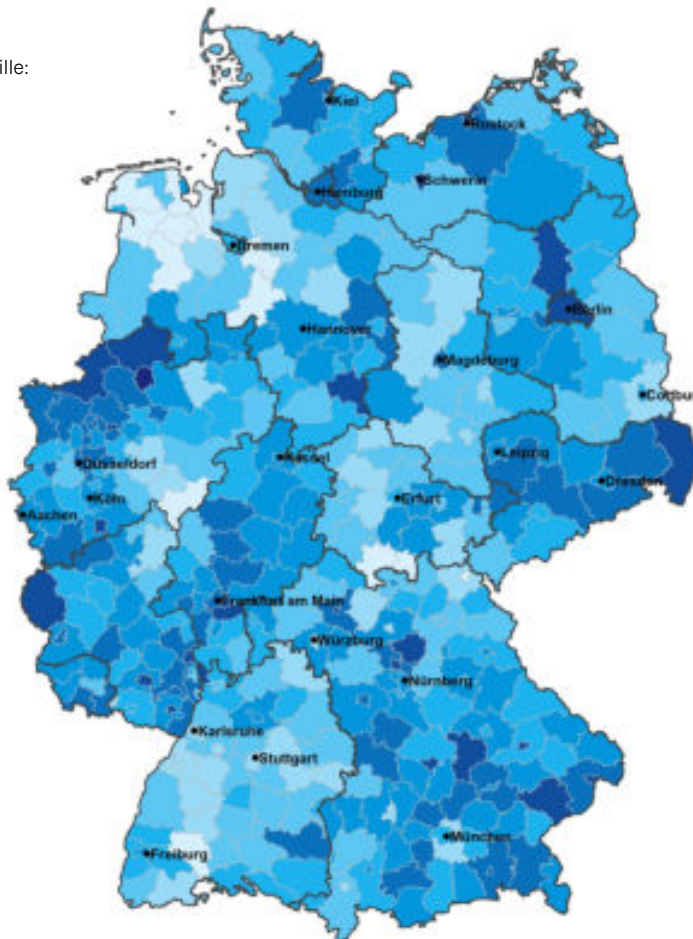
### Wohngebäudeversicherung – Starkregen. Jährliche Schadenhäufigkeit je Kreis 2002–2020

pro 1.000 Gebäude

Schadenhäufigkeit in Promille:

- <1,6
- ≥1,6
- ≥2,4
- ≥3,3
- ≥4,2
- ≥5,3
- ≥7,2
- ≥15

Quelle: GFZ



**Sachversicherung. Die größten Ereignisse durch weitere Naturgefahren (Elementar) 2002–2021**

(über 25 Mio. Euro Schadenaufwand)

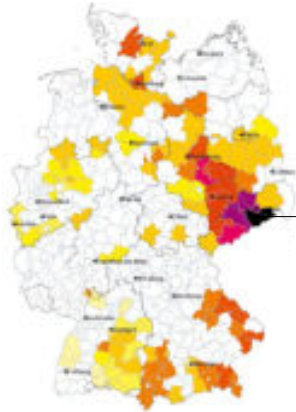
Jahr	Name	Datum	Schaden- aufwand <sup>1</sup>	Zahl der Schäden in Tsd.	Schaden- aufwand original <sup>2</sup>	Schaden- durchschnitt (Wohngebäu- de) in Euro	Größter Einzelschaden an einem EFH in Euro	Anzahl der Groß- schäden an EFH <sup>3</sup>	Schaden- aufwand überwieg. Starkregen
2002	Augusthochwasser	31.07.-02.09.2002	4.880	107	1.800	13.500	400.000	63	(überwieg. Hochwasser)
2006	Queeny u.a.	19.06.-12.07.2006	150	15	45	3.400	125.000	1	x
2007	Quintus/Uriah	05.06.-26.06.2007	150	14	50	3.700	76.000	0	x
2008	Hilal	29.05.-02.06.2008	230	19	100	5.100	247.000	2	x
2008	Zsuzsanna	26.07.-04.08.2008	150	10	55	5.100	76.000	0	x
2009	Rainer	24.06.-03.07.2009	200	18	85	4.100	169.000	1	x
2010	Karin	28.06.-10.07.2010	70	6	40	5.700	75.000	0	x
2010	Viola	07.08.10	390	13	260	13.800	375.000	15	(überwieg. Hochwasser)
2010	Cathleen	20.08.-02.09.2010	110	10	40	4.500	251.000	1	x
2011	Petra, Scarlett, Dieter u.a.	17.12.-20.01.2011	210	36	110	2.100	122.000	1	(überwieg. Schneedruck)
2012	Lisa, Nadine, Mina	26.06.-11.07.2012	100	13	55	4.400	163.000	1	x
2013	Juni-Hochwasser	25.05.-15.06.2013	2.380	120	1.650	19.500	513.000	270	(überwieg. Hochwasser)
2013	Norbert	20.06.2013	250	27	145	5.400	169.000	7	x
2013	Yohannes, Andreas	21.07.-31.07.2013	50	6	30	4.200	83.000	0	x
2014	Dena, Ela	03.06.-15.06.2014	50	8	35	4.200	60.000	0	x
2014	Lucia, Michaela	04.07.-17.07.2014	110	11	65	5.500	79.000	0	x
2014	Quintia, Renate, Susanne	28.07.-08.08.2014	380	32	240	8.000	468.000	20	x
2015	Detlef, Eberhard, Florian	10.08.-20.08.2015	50	7	30	4.900	123.000	2	x
2016	Elvira	27.05.16	120	7	95	9.900	198.000	5	x
2016	Elvira II	29.05.-30.05.2016	490	18	415	10.300	600.000	26	x
2016	Friederike, Gisela	01.06.-14.06.2016	300	22	205	9.800	703.000	44	x
2016	Marine, Neele	23.06.-01.07.2016	160	19	115	6.500	304.000	3	x
2016	Xaveria, Zijlana	17.07.-31.07.2016	100	11	70	6.300	191.000	2	x
2017	Rasmund II	29.06.17	70	8	55	6.800	187.000	4	x
2017	Zlatan, Alfred, Denis, Erik	16.07.-01.08.2017	140	16	110	6.600	183.000	7	(auch Hochwasser)
2018	Wilma	29.05.18	80	8	65	6.800	143.000	2	x
2018	Wilma 2	01.06.18	120	13	100	7.200	206.000	7	x
2018	Xisca, Yvonne	03.06.-11.06.2018	160	20	130	6.400	120.000	4	x
2019	Vincent, Wolfgang	27.07.-02.08.2019	50	7	40	6.400	85.000	0	x
2020 <sup>4</sup>	Melina, Nadine, Octavia	08.06.-19.06.2020	60	9	55	6.100	86.000	0	x
2020 <sup>4</sup>	Heike, Ingrid	07.08.-20.08.2020	110	17	100	6.400	202.000	3	x
2021 <sup>5</sup>	Ulfert, Volker, Wolfgang, Xero u.a.	18.06.-30.06.2021			400				x
2021 <sup>6</sup>	Bernd	13.07.-18.07.2021		173	8.100	42.100	960.000	2.187	(überwieg. Sturzflut)

<sup>1</sup> As-if-Rechnung für Bestand und Preise 2021, in Mio. Euro <sup>2</sup> in Werten und Bestand des jeweiligen Jahres, in Mio. Euro <sup>3</sup> Einzelschäden ab 100.000 Euro an einem Einfamilienhaus (EFH) mit einer Versicherungssumme bis 500.000 Euro <sup>4</sup> vorläufig <sup>5</sup> vorläufig aus Sonderumfragen <sup>6</sup> vorläufig aus Sonderumfragen, Stand Juni 2022 | Quelle: GDV

## Sachversicherung – weitere Naturgefahren. Deutschlandkarten der Großereignisse 2002–2021

### August-Hochwasser 31.07. – 02.09.2002

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 1,8 Mrd. Euro; Schäden: 107.000



Landkreis **Sächsische Schweiz-Osterzgebirge** am stärksten betroffen: Schadenhäufigkeit: **22,9%** Schadendurchschnitt: **74.405 Euro**

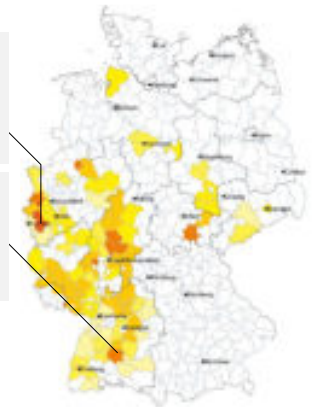
Quelle: GDV

### Unwetter Hilal 29.05. – 02.06.2008

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 100 Mio. Euro; Schäden: 19.000

29.–30.05.2008: Landkreis **Mönchengladbach** am stärksten betroffen: Schadenhäufigkeit: **4,2%** Schadendurchschnitt: **4.144 Euro**

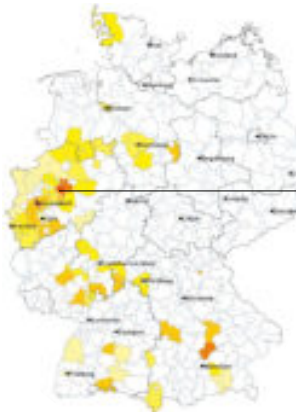
01.–02.06.2008: Landkreis **Zollernalbkreis** am stärksten betroffen: Schadenhäufigkeit: **1,5%** Schadendurchschnitt: **19.556 Euro**



Quelle: GDV

### Unwetter Zsuzsanna 26.07. – 04.08.2008

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 55 Mio. Euro; Schäden: 10.000



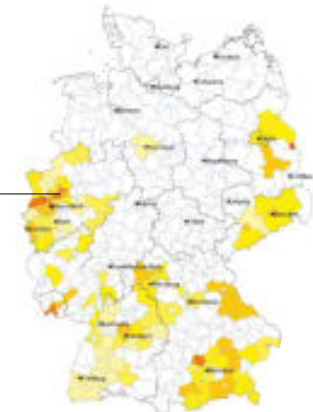
Landkreis **Dortmund** am stärksten betroffen: Schadenhäufigkeit: **5,1%** Schadendurchschnitt: **11.108 Euro**

Quelle: GDV

### Unwetter Rainer 24.06. – 03.07.2009

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 85 Mio. Euro; Schäden: 18.000

Landkreis **Herne** am stärksten betroffen: Schadenhäufigkeit: **8,2%** Schadendurchschnitt: **5.186 Euro**



Quelle: GDV

### Hochwasser nach Viola 07.08.2010

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 260 Mio. Euro; Schäden: 14.000



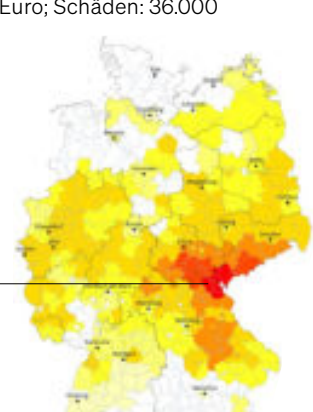
Landkreis **Görlitz** am stärksten betroffen: Schadenhäufigkeit: **8,7%** Schadendurchschnitt: **30.014 Euro**

Quelle: GDV

### Schneedruck und Überschwemmungen nach Petra, Scarlett, Dieter 17.12.2010 – 20.01.2011

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 110 Mio. Euro; Schäden: 36.000

Landkreis **Wunsiedel** am stärksten betroffen: Schadenhäufigkeit: **6,9%** Schadendurchschnitt: **1.884 Euro**



Quelle: GDV

Schadenhäufigkeit in Prozent:

- $\geq 0,1$     ●  $\geq 0,04$     ●  $\geq 0,12$     ●  $\geq 0,24$     ●  $\geq 0,48$
- $\geq 1,45$     ●  $\geq 2,90$     ●  $\geq 5,81$     ●  $\geq 10$     ●  $\geq 15$     ●  $\geq 20$

1 oder weniger als 10 Schäden pro Kreis

Sachversicherung – weitere Naturgefahren. Deutschlandkarten der Großereignisse 2002–2021

**Unwetter Lisa, Nadine, Mina 26.06. – 11.07.2012**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 55 Mio. Euro; Schäden: 13.000

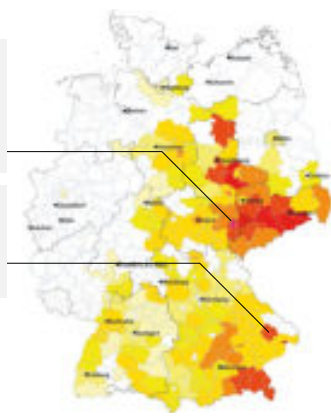


Stadtkreis **Gera**  
am stärksten  
betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**2,4%**  
Schadendurchschnitt:  
**3.856 Euro**

Quelle: GDV

**Juni-Hochwasser 25.05. – 15.06.2013**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 1,65 Mrd. Euro; Schäden: 120.000



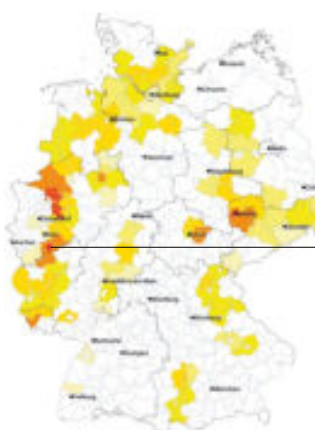
Stadtkreis **Gera** am stärksten  
betroffen: Schadenhäufigkeit:  
**13,8%**; Schadendurchschnitt:  
**24.411 Euro**

im Landkreis **Deggendorf**:  
Schadendurchschnitt:  
**182.462 Euro**

Quelle: GDV

**Unwetter Norbert 20.06.2013**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 145 Mio. Euro; Schäden: 27.000

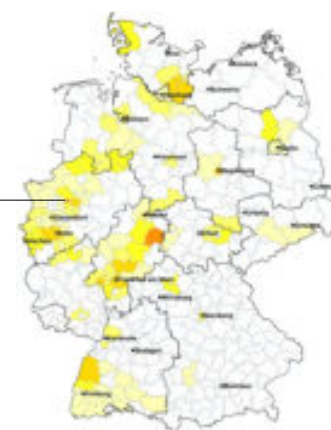


Stadtkreis **Bonn**  
am stärksten  
betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**6,5%**  
Schadendurchschnitt:  
**7.184 Euro**

Quelle: GDV

**Unwetter Lucia, Michaela 04. – 17.07.2014**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 65 Mio. Euro; Schäden: 11.000

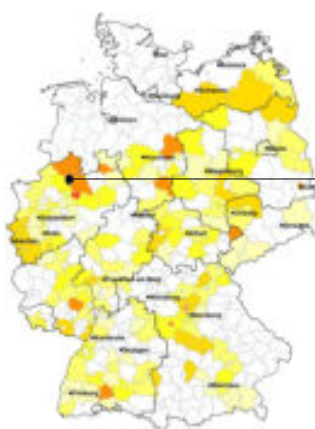


Stadtkreis **Herne**  
am stärksten  
betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**3,7%**  
Schadendurchschnitt:  
**7.710 Euro**

Quelle: GDV

**Unwetter Quintia, Renate, Susanne 28.07. – 08.08.2014**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 240 Mio. Euro; Schäden: 32.000



Stadtkreis **Münster**  
am stärksten  
betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**21,0%**  
Schadendurchschnitt:  
**15.046 Euro**

Quelle: GDV

**Unwetter Elvira 27.05.2016**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 95 Mio. Euro; Schäden: 7.000



Stadtkreis **Ulm**  
am stärksten  
betroffen:  
Schadenhäufigkeit:  
**1,8%**  
Schadendurchschnitt:  
**8.965 Euro**

Quelle: GDV

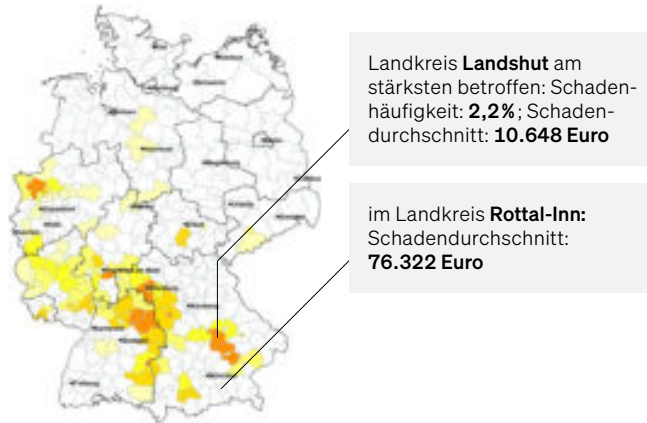




Sachversicherung – weitere Naturgefahren. Deutschlandkarten der Großereignisse 2002–2021

**Unwetter Elvira II 29.–30.05.2016**

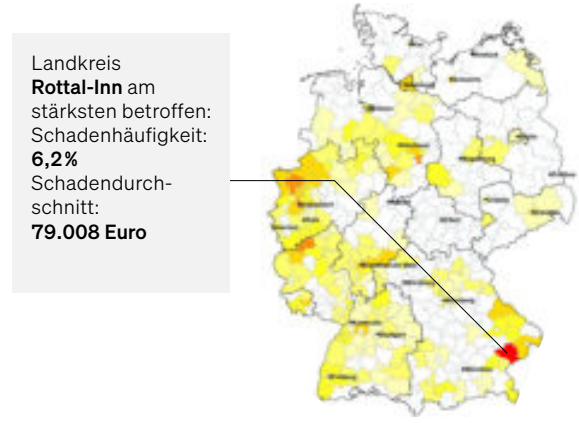
Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 415 Mio. Euro; Schäden: 18.000



Quelle: GDV

**Unwetter Friederike, Gisela 01.–14.06.2016**

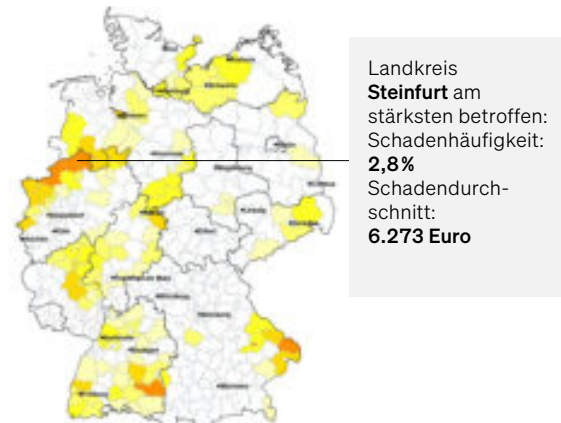
Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 205 Mio. Euro; Schäden: 22.000



Quelle: GDV

**Unwetter Marine, Neele 23.06.–01.07.2016**

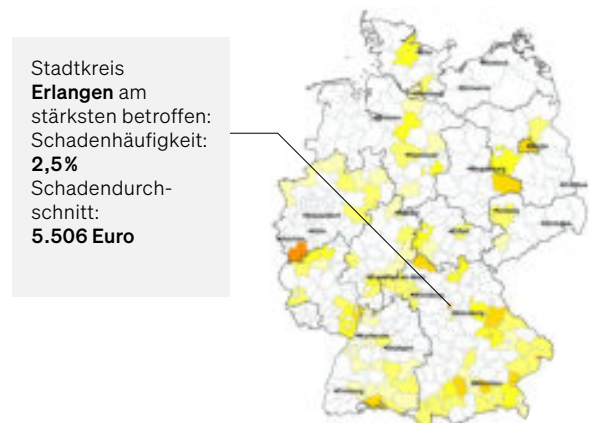
Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 115 Mio. Euro; Schäden: 19.000



Quelle: GDV

**Unwetter Xaveria, Ziljana 17.07.–31.07.2016**

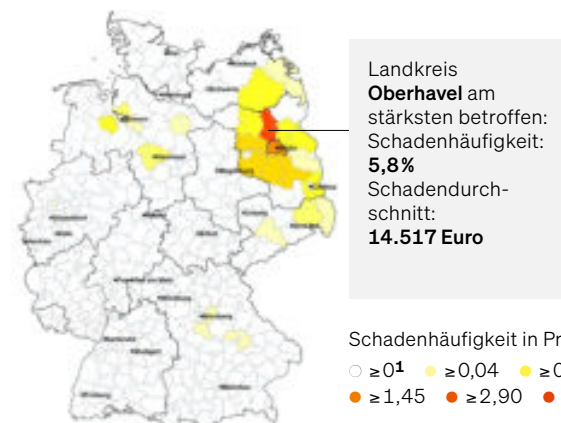
Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 70 Mio. Euro; Schäden: 11.000



Quelle: GDV

**Unwetter Rasmusd II 29.06.2017**

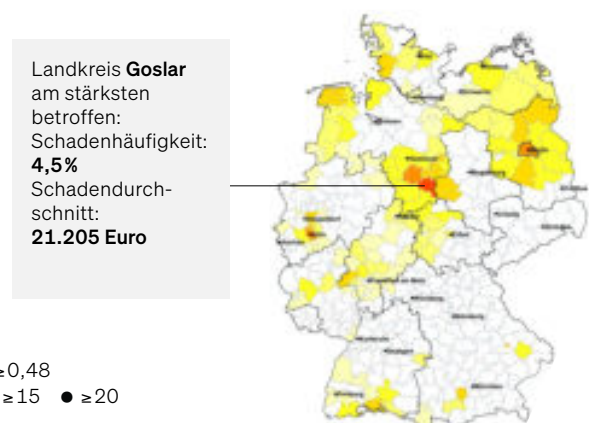
Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 55 Mio. Euro; Schäden: 8.000



Quelle: GDV

**Unwetter Zlatan, Alfred, Denis, Erik 16.07.–01.08.2017**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 110 Mio. Euro; Schäden: 16.000



Quelle: GDV

Schadenhäufigkeit in Prozent:  
 ○  $\geq 0,1$    ●  $\geq 0,04$    ●  $\geq 0,12$    ●  $\geq 0,24$    ●  $\geq 0,48$   
 ●  $\geq 1,45$    ●  $\geq 2,90$    ●  $\geq 5,81$    ●  $\geq 10$    ●  $\geq 15$    ●  $\geq 20$

1 oder weniger als 10 Schäden pro Kreis

Sachversicherung – weitere Naturgefahren. Deutschlandkarten der Großereignisse 2002–2021

**Unwetter Wilma 29.05.2018**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 65 Mio. Euro; Schäden: 8.000

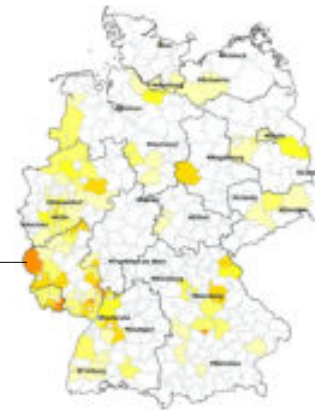


Stadtkreis **Wuppertal** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **4,7%**  
Schadendurchschnitt: **10.534 Euro**

Quelle: GDV

**Unwetter Wilma II 01.06.2018**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 100 Mio. Euro; Schäden: 13.000

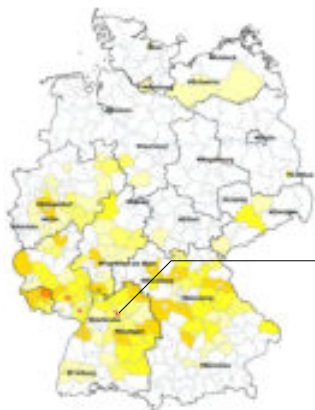


Landkreis **Eifelkreis Bitburg-Prüm** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **2,5%**  
Schadendurchschnitt: **19.559 Euro**

Quelle: GDV

**Unwetter Xisca, Yvonne 03.06.-11.06.2018**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 130 Mio. Euro; Schäden: 20.000

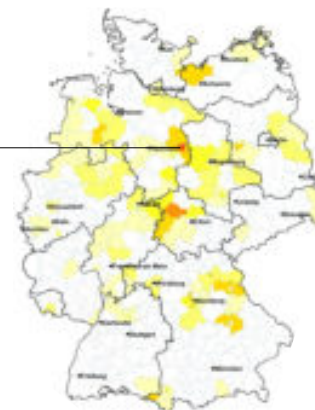


Stadtkreis **Heilbronn** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **5,0%**  
Schadendurchschnitt: **6.665 Euro**

Quelle: GDV

**Unwetter Melina, Nadine, Octavia 08.06.-19.06.2020**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 55 Mio. Euro; Schäden: 9.000

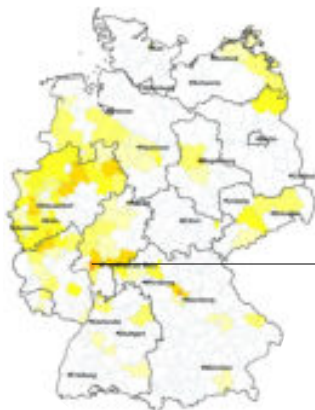


Stadtkreis **Wolfsburg** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **3,0%**  
Schadendurchschnitt: **6.565 Euro**

Quelle: GDV

**Unwetter Heike, Ingrid 07.08.-20.08.2020**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 100 Mio. Euro; Schäden: 17.000

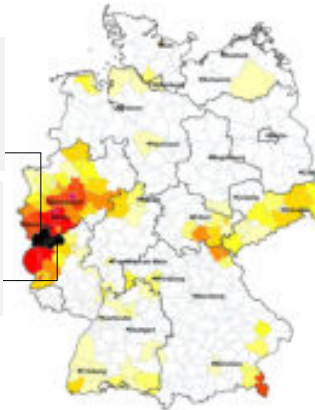


Landkreis **Main-Taunus-Kreis** am stärksten betroffen:  
Schadenhäufigkeit: **2,5%**  
Schadendurchschnitt: **22.540 Euro**

Quelle: GDV

**Sturzflut Bernd 13.07.-18.07.2021**

Sachversicherung: weitere Naturgefahren (Elementar)  
Schadenaufwand: 8,1 Mrd. Euro; Schäden: 173.000



Landkreis **Euskirchen** am stärksten betroffen: Schadenhäufigkeit: **27,9%**; Schadendurchschnitt: **62.383 Euro**

im Landkreis **Ahrweiler** Schadendurchschnitt: **209.378 Euro** bei einer Schadenhäufigkeit von **21,1%**

Quelle: GDV

Schadenhäufigkeit in Prozent:

- $\geq 0^1$    ●  $\geq 0,04$    ●  $\geq 0,12$    ●  $\geq 0,24$    ●  $\geq 0,48$
- $\geq 1,45$    ●  $\geq 2,90$    ●  $\geq 5,81$    ●  $\geq 10$    ●  $\geq 15$    ●  $\geq 20$

<sup>1</sup> oder weniger als 10 Schäden pro Kreis

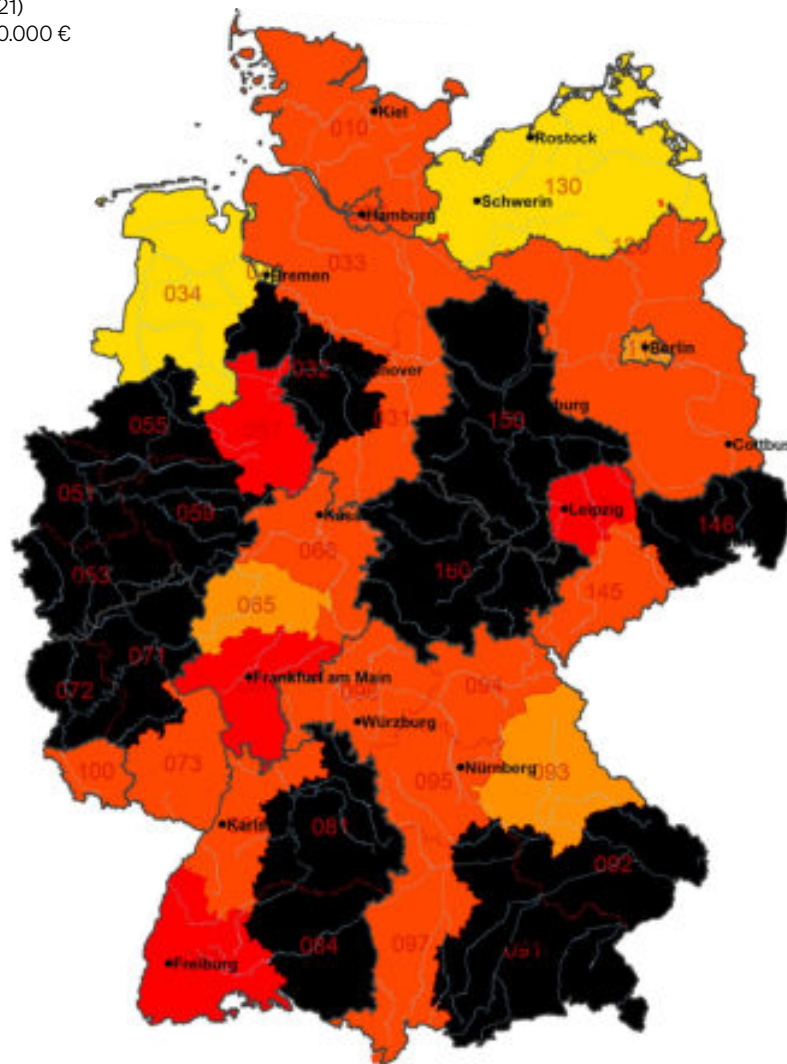
**Sachversicherung- weitere Naturgefahren (Elementar).  
Größter Einzelschaden Einfamilienhaus**

pro Regierungsbezirk (2002-2021)  
bei einem Kumulereignis bis 500.000 €

Schadenaufwand in Euro:

- ≥ 10.000
- ≥ 20.000
- ≥ 30.000
- ≥ 50.000
- ≥ 75.000
- ≥ 100.000
- ≥ 200.000
- ≥ 300.000

Quelle: GDV

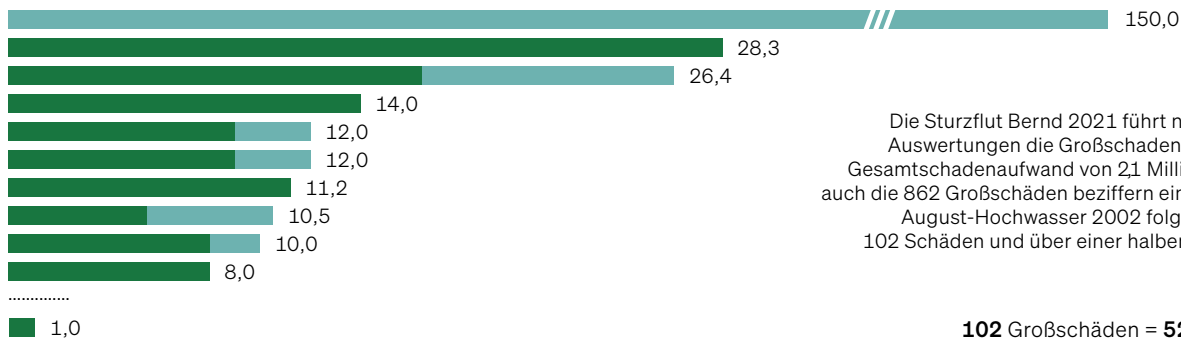


## Sachversicherung. Großschäden weitere Naturgefahren (Elementar) 2002–2021

Schadenaufwand in Mio. Euro

● Schadenaufwand Sach ● Schadenaufwand Betriebsunterbrechung (BU)

### August-Hochwasser 31.07.–02.09.2002



Die Sturzflut Bernd 2021 führt nach vorläufigen Auswertungen die Großschadenstatistik an. Der Gesamtschadenaufwand von 21 Milliarden Euro und auch die 862 Großschäden beziffern einen Rekord. Das August-Hochwasser 2002 folgt auf Platz 2 mit 102 Schäden und über einer halben Milliarde Euro.

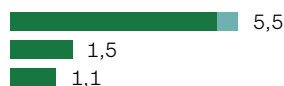
**102 Großschäden = 523,6 Mio. Euro**

### Queeny u.a. 19.06–12.07.2006



**1 Großschaden = 1,7 Mio. Euro**

### Quintus, Uriah 05.–26.06.2007



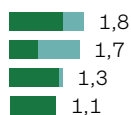
**3 Großschäden = 8,1 Mio. Euro**

### Hilal 29.05.–02.06.2008



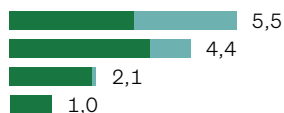
**2 Großschäden = 8,6 Mio. Euro**

### Zsuzsanna 26.–04.08.2008



**4 Großschäden = 5,9 Mio. Euro**

### Rainer 24.06.–03.07.2009



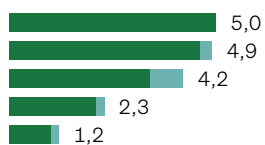
**4 Großschäden = 13,0 Mio. Euro**

### Viola 07.08.2010



**5 Großschäden = 147,9 Mio. Euro**

### Petra, Scarlett, Dieter u.a. 17.12.2010–20.01.2011



**5 Großschäden = 17,6 Mio. Euro**

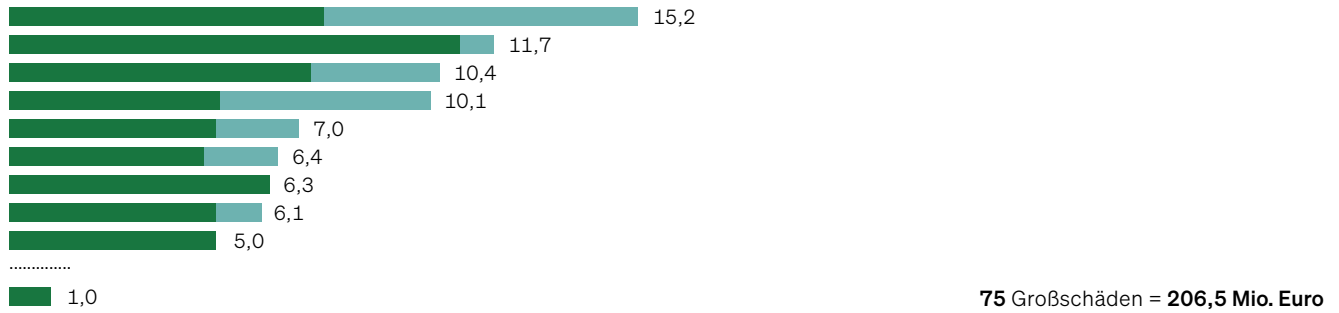
Sachversicherung. Großschäden weitere Naturgefahren (Elementar) 2002–2021

● Schadenaufwand Sach ● Schadenaufwand Betriebsunterbrechung (BU)

**Lisa, Nadine, Mina** 26.06.–11.07.2012



**Juni-Hochwasser** 25.05.–15.06.2013 und **Norbert** 20.06.2013



**Dena, Ela** 03.06.–15.06.2014



**Lucia, Michaela** 04.07.–17.07.2014



**Quintia, Renate, Susanne** 28.07.–08.08.2014



**Detlef, Eberhard, Florian** 10.08.–17.08.2015



**Elvira** 27.05.2016



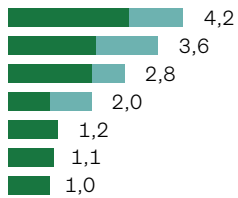
**Elvira II** 29.–30.05.2016



### Sachversicherung. Großschäden weitere Naturgefahren (Elementar) 2002–2021

● Schadenaufwand Sach ● Schadenaufwand Betriebsunterbrechung (BU)

**Friederike, Gisela** 01.06.-14.06.2016



**7** Großschäden = **15,9 Mio. Euro**

**Rasmund II** 29.06.2017



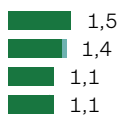
**1** Großschaden = **2,0 Mio. Euro**

**Zlatan, Alfred, Denis, Erik** 16.07.-01.08.2017



**2** Großschäden = **6,0 Mio. Euro**

**Wilma** 29.05.2018



**4** Großschäden = **5,0 Mio. Euro**

**Wilma II** 01.06.2018



**2** Großschäden = **13,6 Mio. Euro**

**Xisca, Yvonne** 03.06.-11.06.2018



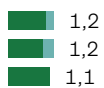
**2** Großschäden = **3,1 Mio. Euro**

**Melina, Nadine, Octavia** 08.06.-19.06.2020



**1** Großschaden = **1,9 Mio. Euro**

**Heike, Ingrid** 07.08.-20.08.2020



**3** Großschäden = **3,5 Mio. Euro**

**Sturzflut Bernd** 13.-18.07.2021

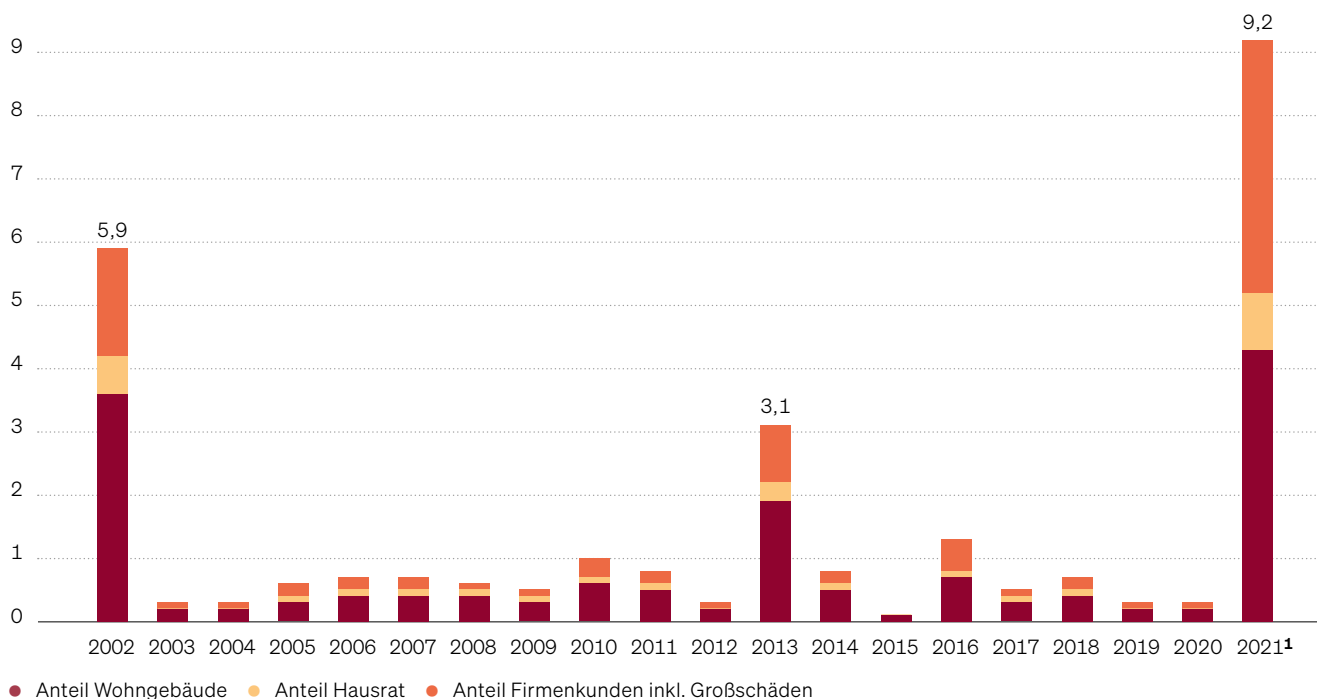


**862** Großschäden = **2.061 Mio. Euro<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> vorläufig aus Sonderumfragen, Stand Juni 2022 | Quelle: GDV

### Sachversicherung. Weitere Naturgefahren (Elementar) nach Segmenten

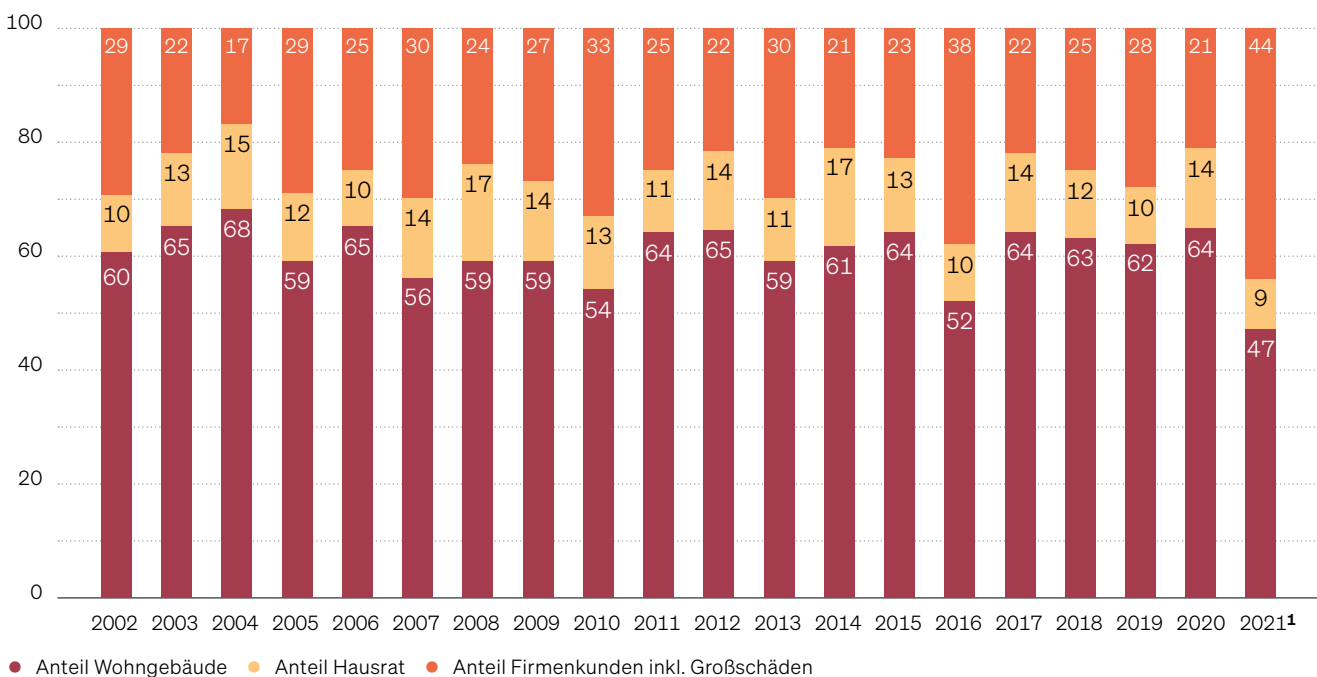
Schätzung Schadenaufwand nach Segmenten in Mrd. Euro



<sup>1</sup> vorläufig | Quelle: GDV

### Sachversicherung. Anteil Weitere Naturgefahren (Elementar) je Segment

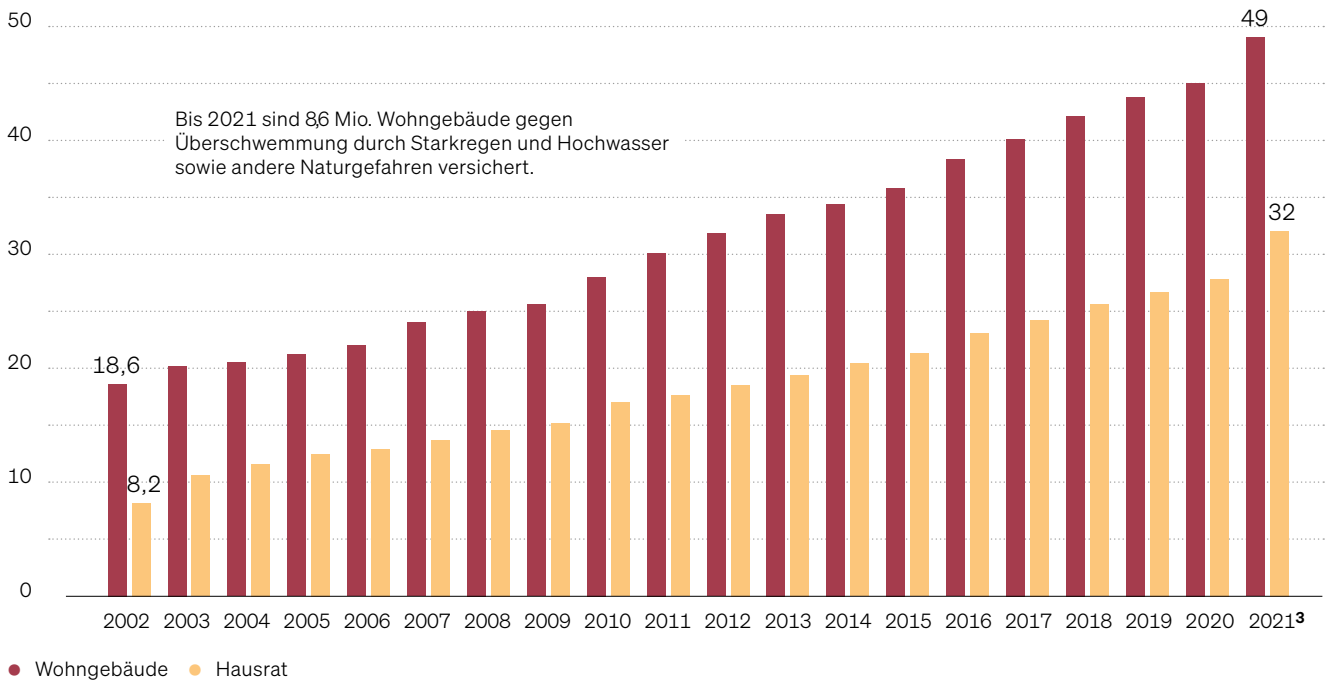
Schätzung Schadenaufwand Anteil je Segment in Prozent



<sup>1</sup> vorläufig | Quelle: GDV

## Wohngebäude- und Hausratversicherung. Versicherungsdichte für die Volldeckung<sup>1</sup> gegen weitere Naturgefahren (Elementar)<sup>2</sup>

in Prozent



<sup>1</sup> ohne reine Starkregenverträge und ohne die sogenannten Altverträge der ehemaligen Deutschen Versicherungs-AG <sup>2</sup> mit reinen Starkregenverträgen und mit den sogenannten Altverträgen der ehemaligen Deutschen Versicherungs-AG; 2021\*\*: 53/38% <sup>3</sup> vorläufig | Quelle: GDV

## Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren- (Elementar-)volldeckung. Versicherungsdichte pro Bundesland in % (bezogen auf Wohngebäude-Feuer)

ohne reine Starkregenverträge und mit sogenannten Altverträgen der ehemaligen Deutschen Versicherungs-AG

Bundesland	2016	2017	2018	2019	2020	Schätzung 2021
Schleswig-Holstein	21%	23%	26%	29%	31%	36%
Hamburg	19%	21%	23%	26%	28%	30%
Niedersachsen <sup>1</sup>	18%	20%	22%	23%	25%	30%
Bremen <sup>1</sup>	17%	19%	20%	21%	23%	28%
Nordrhein-Westfalen	39%	41%	43%	45%	47%	53%
Hessen	33%	36%	39%	41%	44%	49%
Rheinland-Pfalz	28%	30%	33%	36%	37%	42%
Baden-Württemberg	94%	94%	94%	94%	93%	94%
Bayern	30%	32%	34%	36%	38%	41%
Saarland	21%	25%	32%	36%	38%	44%
Berlin <sup>2</sup>	34%	37%	39%	41%	43%	46%
Brandenburg <sup>2</sup>	31%	33%	34%	35%	36%	39%
Mecklenburg-Vorpommern <sup>2</sup>	25%	25%	26%	28%	29%	31%
Sachsen <sup>2</sup>	46%	47%	47%	48%	48%	50%
Sachsen-Anhalt <sup>2</sup>	42%	43%	44%	45%	45%	48%
Thüringen <sup>2</sup>	45%	46%	47%	48%	49%	52%
<b>Deutschland</b>	<b>39%</b>	<b>41%</b>	<b>43%</b>	<b>45%</b>	<b>46%</b>	<b>50%</b>

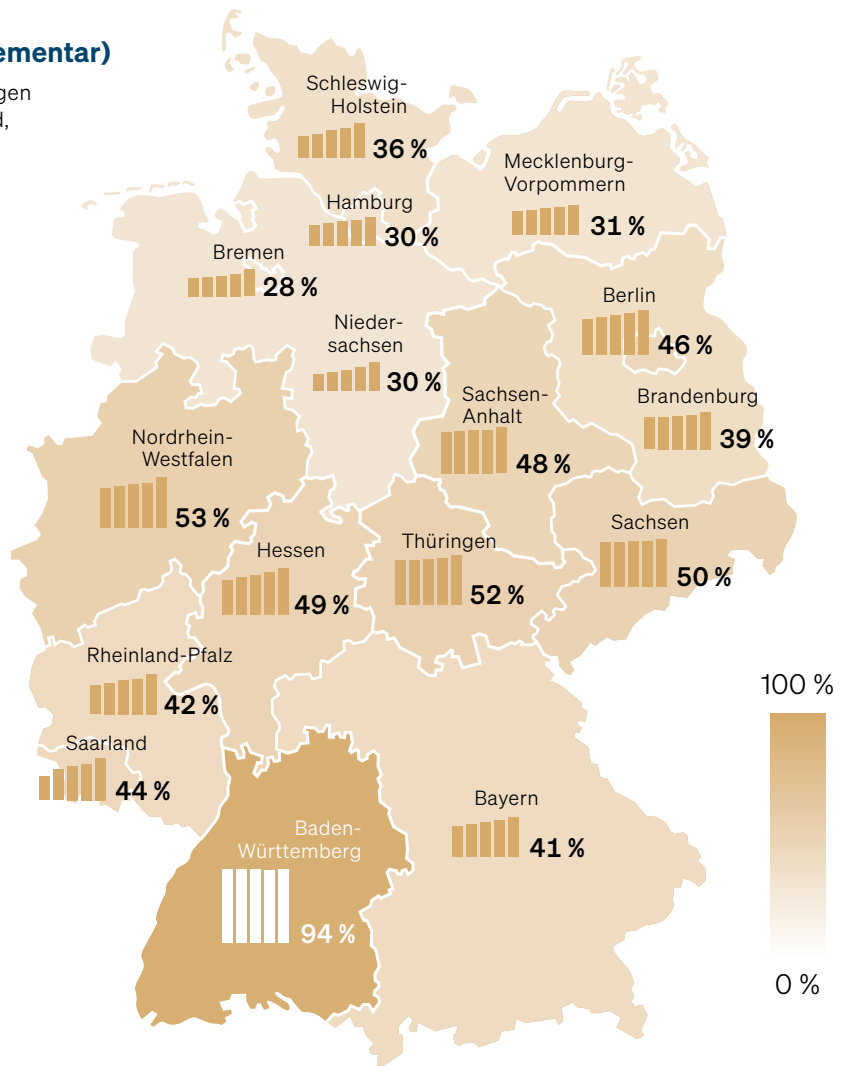
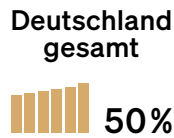
<sup>1</sup> Hinweis: Insbesondere bei Niedersachsen und Bremen hoher Anteil an reinen Starkregenverträgen, die hier nicht abgebildet werden. <sup>2</sup> mit sogenannten Altverträgen der ehemaligen Deutschen Versicherungs-AG | Quelle: GDV, Schätzung Mai 2022



### Wohngebäudeversicherung. Erweiterter Naturgefahrenschutz (Elementar)

Anteil der Gebäude, die in den Bundesländern gegen weitere Naturgefahren (Elementar) versichert sind, ohne reine Starkregenverträge<sup>1</sup>

Balken zeigen die Entwicklung der letzten 5 Jahre inkl. 2021

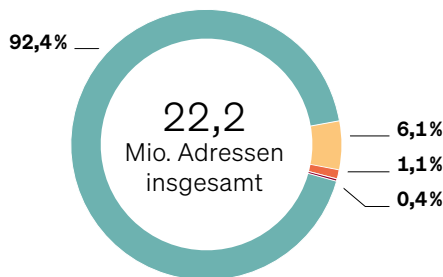


<sup>1</sup> mit sogenannten Altprodukten der ehemaligen Deutschen Versicherungs-AG | Quelle: GDV, Schätzung Mai 2022

### Gefährdung durch Hochwasser

Verteilung der Adressen auf die Hochwassergefährdungsklassen (HGK) in ZÜRS Geo 2022

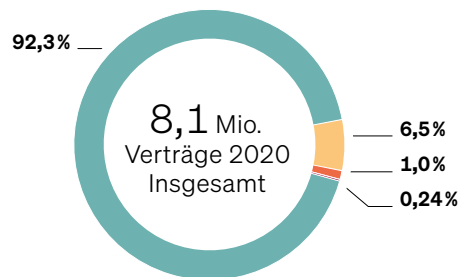
Statistisch tritt Hochwasser auf in:  
**HGK 1:** nach gegenwärtiger Datenlage nicht von Hochwasser größerer Gewässer betroffen  
**HGK 2:** Hochwasser seltener als 1x in 100 Jahren, insbesondere Flächen, die bei einem sogenannten „extremen Hochwasser“ ebenfalls überflutet sein können  
**HGK 3:** Hochwasser 1x in 10 bis 100 Jahren  
**HGK 4:** Hochwasser mind. 1x in 10 Jahren



● HGK 1 ● HGK 2 ● HGK 3 ● HGK 4

Quelle: GDV

### Wohngebäude – weitere Naturgefahren (Elementar). Verteilung der Verträge auf die Hochwassergefährdungsklassen

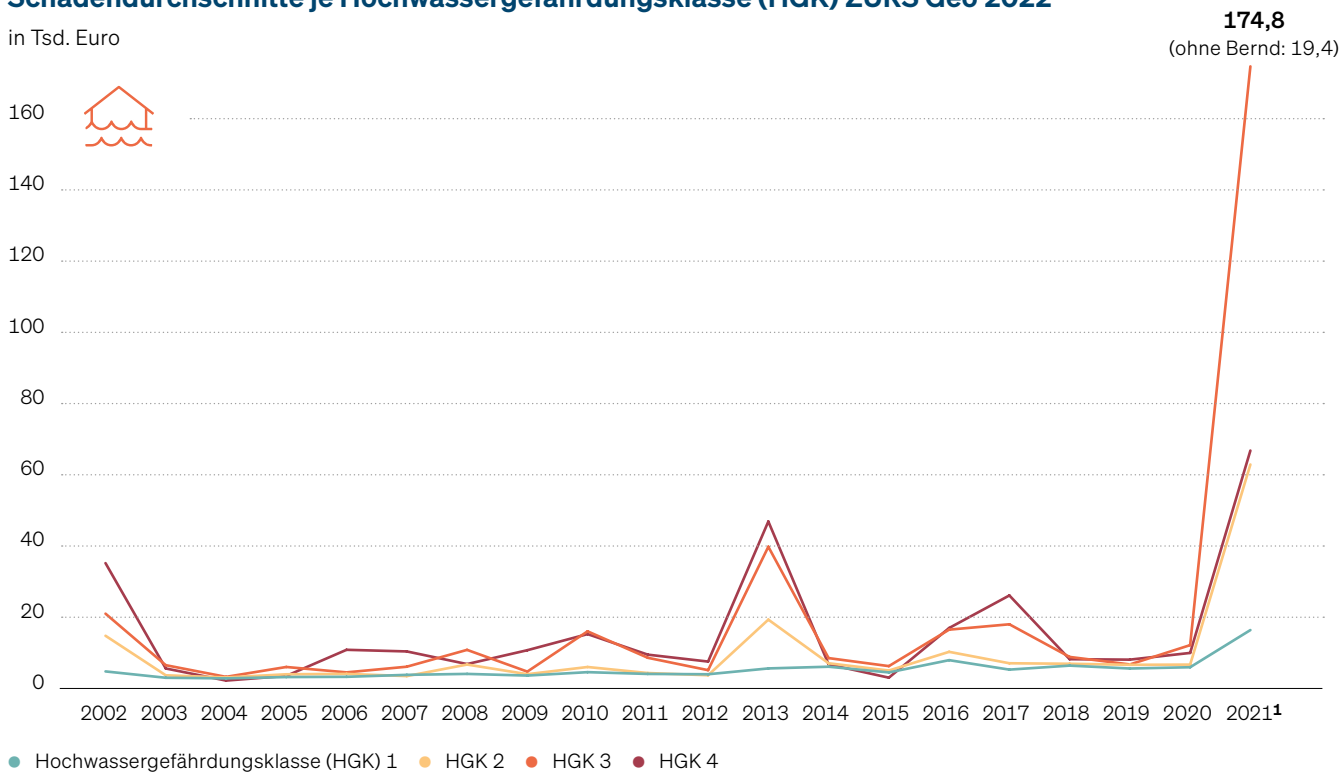


● HGK 1 ● HGK 2 ● HGK 3 ● HGK 4

Quelle: GDV

### Wohngebäude – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitte je Hochwassergefährdungsklasse (HGK) ZÜRS Geo 2022

in Tsd. Euro



<sup>1</sup> vorläufig (nur Schäden bis 31.10.2021) | Quelle: GDV

### Wohngebäude – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitte je Hochwassergefährdungsklasse (HGK) ZÜRS Geo 2022

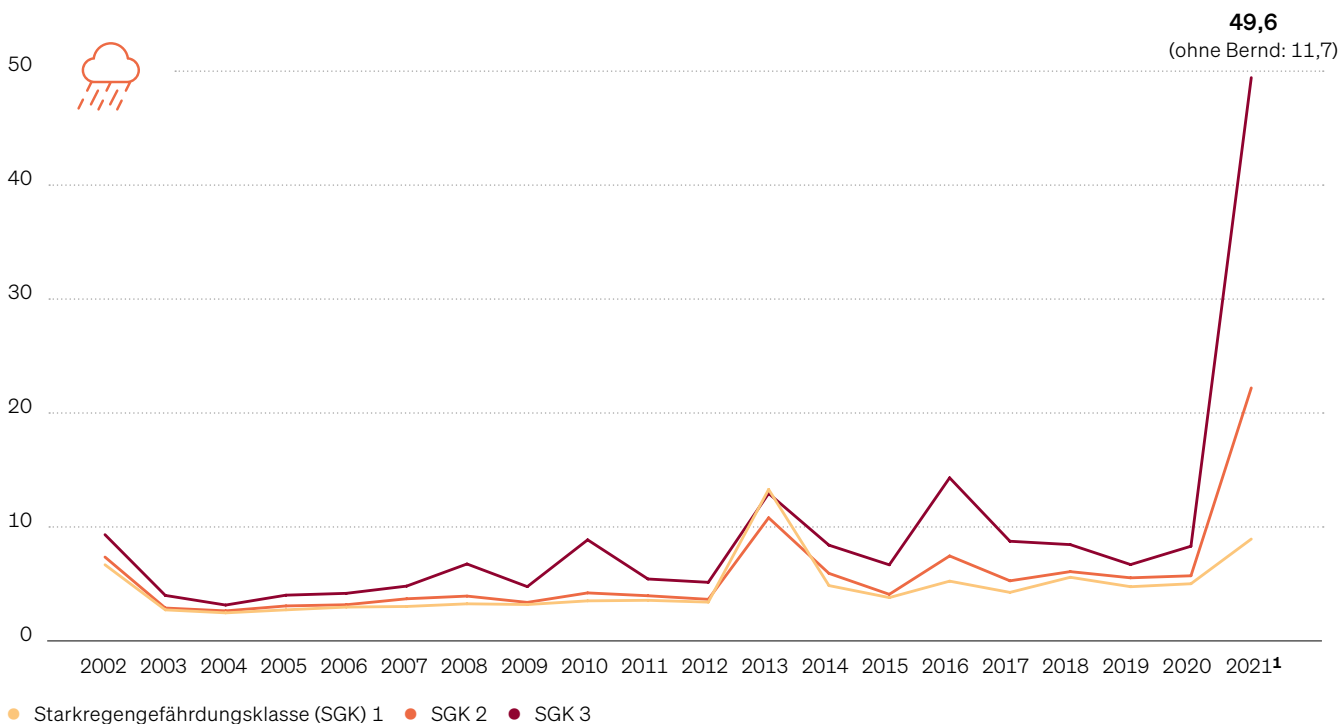
in Euro

Jahr	HGK 1	HGK 2	HGK 3	HGK 3	Jahr	HGK 1	HGK 2	HGK 3	HGK 3
2002	4.697	14.721	20.916	35.188	2013	5.549	19.268	39.736	46.925
2003	2.889	3.583	6.425	5.508	2014	6.038	6.975	8.421	6.668
2004	2.712	2.970	3.139	2.098	2015	4.410	4.924	6.161	2.914
2005	3.095	3.867	5.919	3.413	2016	7.905	10.194	16.418	16.902
2006	3.158	3.980	4.404	10.767	2017	5.207	6.976	17.931	26.083
2007	3.720	3.363	5.996	10.309	2018	6.350	6.832	8.745	8.119
2008	3.988	6.613	10.733	6.745	2019	5.528	6.542	6.630	7.997
2009	3.517	3.892	4.616	10.652	2020	5.889	6.595	12.067	9.888
2010	4.487	5.921	15.946	15.193	2021 <sup>1</sup>	16.473	62.986	174.838	66.901
2011	3.979	4.219	8.504	9.401	2021 <sup>1</sup> (o. Bernd)	7.551	9.814	19.432	10.288
2012	3.891	3.597	5.025	7.453					

<sup>1</sup> vorläufig | Quelle: GDV

### Wohngebäude – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitte je Starkregengefährdungsklasse (SGK) ZÜRS Geo 2022

in Tsd. Euro



<sup>1</sup> vorläufig (nur Schäden bis 31.10.2021) | Quelle: GDV

### Wohngebäude – weitere Naturgefahren (Elementar). Schadendurchschnitte je Starkregengefährdungsklasse (SGK) ZÜRS Geo 2022

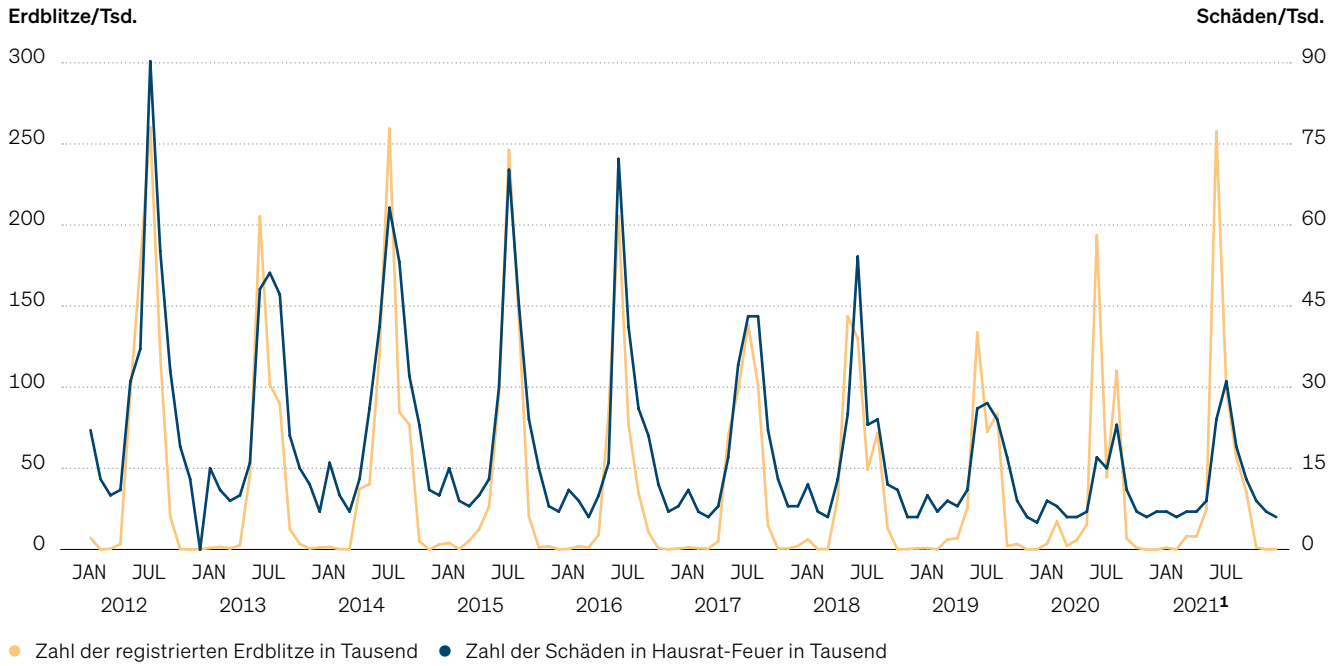
in Euro

Jahr	SGK 1	SGK 2	SGK 3	Jahr	SGK 1	SGK 2	SGK 3
2002	6.745	7.425	9.395	2013	13.379	10.882	13.025
2003	2.775	2.936	4.047	2014	4.913	5.987	8.471
2004	2.512	2.686	3.199	2015	3.856	4.144	6.741
2005	2.779	3.122	4.070	2016	5.304	7.523	14.401
2006	3.021	3.228	4.230	2017	4.314	5.333	8.816
2007	3.074	3.751	4.867	2018	5.646	6.143	8.520
2008	3.307	3.988	6.816	2019	4.814	5.596	6.763
2009	3.245	3.434	4.818	2020	5.075	5.776	8.379
2010	3.569	4.268	8.942	2021 <sup>1</sup>	9.010	22.315	49.631
2011	3.617	4.018	5.493	2021 <sup>1</sup> (o. Bernd)	6.017	7.462	11.748
2012	3.457	3.703	5.200				

<sup>1</sup> vorläufig | Quelle: GDV

### Hausratversicherung. Zahl der registrierten Erdblitze zu Zahl der Feuer- und Blitzschäden 2012-2021

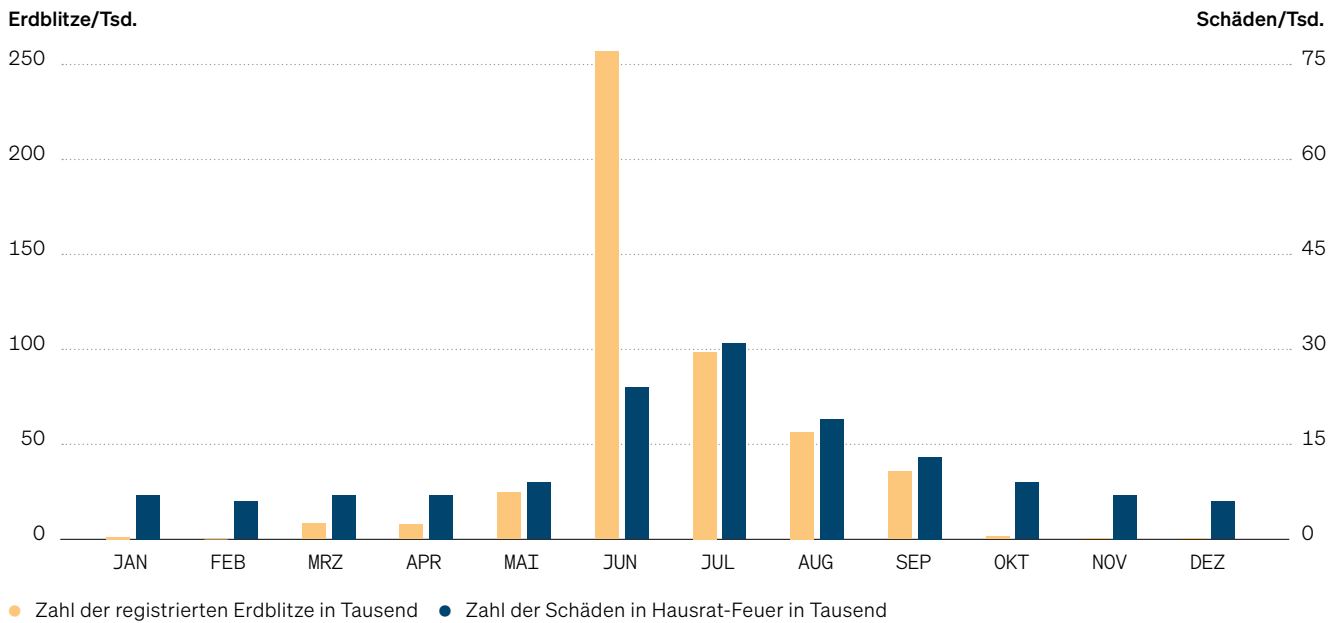
(Schätzung auf Basis der Verteilung der Schäden auf die Gefahren)



Quelle: VdS/BLIDS (Zahl der Erdblitze), GDV (Zahl der Schaden)

### Hausratversicherung. Anzahl der Feuerschäden 2021 nach Monaten und Anzahl der Erdblitze

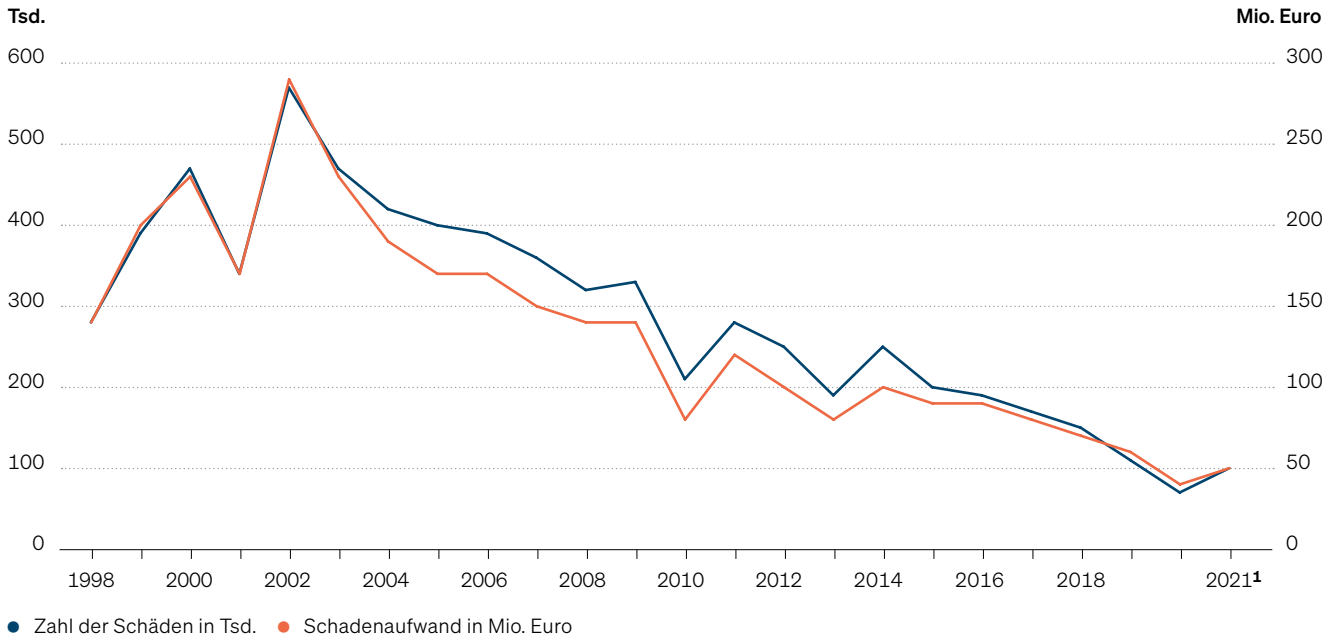
und Anzahl der Erdblitze



Quelle: VdS/BLIDS (Zahl der Erdblitze), GDV (Zahl der Schaden)

## Hausratversicherung. Zahl der Schäden und Schadenaufwand für Blitz und Überspannung 1998-2021<sup>1</sup>

(Schätzung auf Basis der Verteilung der Schäden auf die Gefahren)

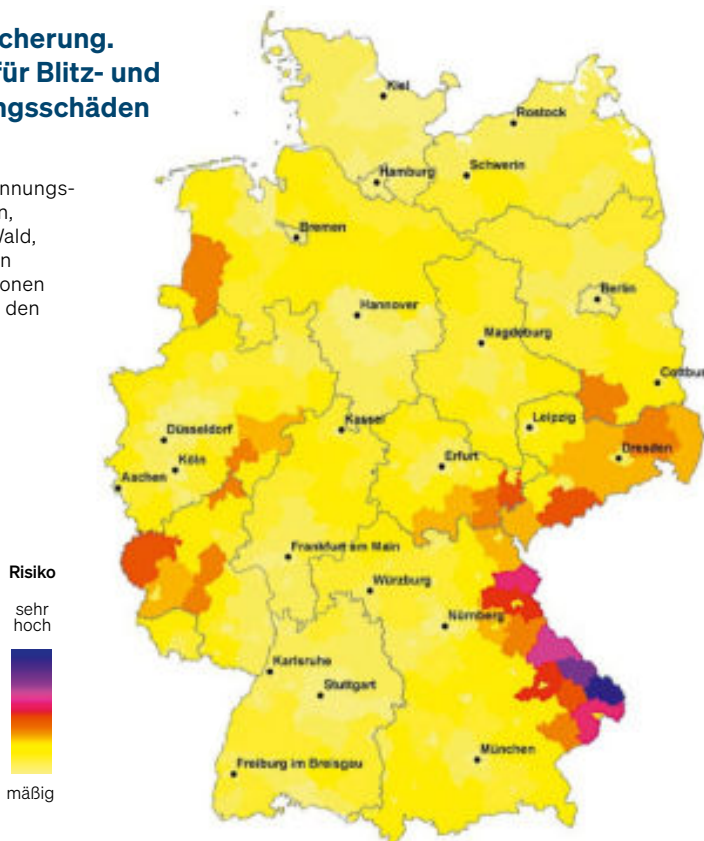


<sup>1</sup> vorläufig | Quelle: GDV

## Hausratversicherung. Gefährdung für Blitz- und Überspannungsschäden

Höchstes Überspannungsrisiko für Ostbayern, den Bayerischen Wald, Thüringen, Sachsen und den Grenzregionen zu Luxemburg und den Niederlanden.

Quelle: GDV



# Wie werden Schäden erfasst?

**D**ie deutschen Versicherer erfassen systematisch die Schäden, die Naturgefahren an Gebäuden, Hausrat, Gewerbe sowie Fahrzeugen verursachen und werten sie aus. Dabei spielen Vertrags- und Schadeninformationen eine wichtige Rolle. In die Erhebung fließen zum einen die Zahl der Verträge und in der Sachversicherung die Versicherungssummen, zum anderen die Zahl der Schäden und der Schadenaufwand ein.

Der Erhebungsraum ist Deutschland. Bei allen Angaben für die Sachversicherung handelt es sich – soweit nicht anders vermerkt – um nicht inflationsbereinigte Originalwerte.

In der Fahrzeugversicherung handelt es sich stets um preis- und bestandsbereinigte Angaben, damit die Kennzahlen im zeitlichen Verlauf vergleichbar sind. Bis 1983 werden im jeweiligen Jahr gemeldete Schäden betrachtet. Ab 1984 fließen die Schäden in die Auswertungen ein, die sich im jeweiligen Jahr ereignet haben.

## Besonderheiten in der Sachversicherung:

- Aktuelle Daten werden monatsweise erfasst. Dabei ist entscheidend, wann der Schaden gemeldet wurde. So wurden beispielsweise von August–Dezember 2021 vor allem die Schadensschätzungen zur Sturmflut Bernd angepasst.
- Für die Geschäftsstatistiken werden die Schäden dem jeweiligen Geschäftsjahr zugeordnet. So fallen Schäden von Anatol und Lothar (Dezember 1999) ins Jahr 1999, obwohl viele Meldungen erst im Laufe des Jahres 2000 eingehen.
- Für eine unternehmensübergreifende Risikoanalyse werden seit 1981 Daten zum Versicherungsort und seit 1997 auch zum Schadendatum erfasst. Mit diesen Daten lassen sich Ereignisse selektieren und regional differenziert darstellen.
- Die Dokumentation von Großschäden erfolgt separat, falls der Schadenaufwand eines einzelnen Versicherungsnehmers mindestens 1 Mio. Euro beträgt.

# Glossar

- **Abschätzung der Starkregenschäden:** Bei der Abschätzung der Starkregenschäden wird auf folgende Annahmen zurückgegriffen:
- Jeder Schaden Wohngebäude „Weitere Naturgefahren (Elementar)“ in ZÜRS-Zone 1 im Sommer ist ein „Starkregenschaden“, wenn nicht der Schadenschlüssel dagegen spricht. Allerdings gibt es im Sommer nur wenige solche „anderen Schadenschlüssel“: Die relevanteste weitere Ursache im Beobachtungszeitraum war Schneedruck, der nicht im Sommerhalbjahr vorkommt. Die wenigen, moderaten Erdbebenereignisse waren im Winterhalbjahr. Weitere Ursachen wie Erdsenkung oder Erdfall sind Einzelfälle.
  - Es werden die Verträge Wohngebäude „Weitere Naturgefahren (Elementar)“ in ZÜRS-Zone 1 dagegen gespielt (ab 2010 wie die Schäden direkt mit ZÜRS Geo angereichert; vor 2010 Anteile zurückgeschrieben).
  - Um die Gesamtanzahl abschätzen zu können, wird unterstellt, dass die Kennzahlen Schadenhäufigkeit, Schadendurchschnitt und Schadenbedarf (Schadenaufwand / Zahl der Verträge) „1:1“ auf die übrigen ZÜRS-Zonen bzw. Verträge ohne bekannte ZÜRS-Zonen übertragen werden können.
- Werte können aufgrund der Berechnung mit ZÜRS-Zone 1 beim Schadensatz und bei der Schadenhäufigkeit leicht höher ausfallen als bei Wohngebäudeversicherung – weitere Naturgefahren (Elementar).
- Beim Schadendurchschnitt können die Werte höher ausfallen, da bei weitere Naturgefahren (Elementar) u. a. auch Schneedruckschäden enthalten sind, die einen niedrigere Schadendurchschnitt haben. Dies betrifft vor allem 2010 und 2011.
- **Blitzschlag:** laut Musterbedingungen der Verbundenen Gebäudeversicherung (VGB 2022) der unmittelbare Übergang eines Blitzes auf Sachen.
- **Blitz/Überspannung:** laut Musterbedingungen in der Hausrat- und Wohngebäudeversicherung können durch Blitze oder sonstige atmosphärisch bedingte Elektrizität verursachte Überspannungsschäden an elektrischen Einrichtungen und Geräten zusätzlich versichert werden.
- **Erdbeben:** laut VGB 2022 eine naturbedingte Erschütterung des Erdbodens, die durch geophysikalische Vorgänge im Erdinneren ausgelöst wird.
- **Erdrutsch:** laut VGB 2022 ein naturbedingtes Abrutschen oder Abstürzen von Erd- oder Gesteinsmassen.
- **Erdsenkung:** laut VGB 2022 eine naturbedingte Absenkung des Erdbodens über naturbedingten Hohlräumen.
- **erweiterte Naturgefahrenversicherung (Elementar):** Laut VGB 2022 zählen zu den weiteren Elementargefahren:
- Überschwemmung (durch Ausuferung und Witterungsniederschläge)
  - Rückstau
  - Erdbeben
  - Erdsenkung
  - Erdrutsch
  - Schneedruck
  - Lawinen
  - Vulkanausbruch
- Die Elementarschadenversicherung kann zusätzlich zur Hausrat- und zur Wohngebäudeversicherung abgeschlossen werden. Immer mehr Versicherer bieten inzwischen die Hausrat- und Wohngebäudeversicherung inklusive der Elementarschadenversicherung an.
- **Fahrzeugteilversicherung:** Auch Teilkasko genannt. Sie deckt insbesondere Schäden durch Brand, Explosion, Diebstahl, Sturm, Hagel, Blitzschlag, Überschwemmung und Zusammenstoß mit Haarwild sowie Glasbruch beispielsweise infolge von Stein Schlag. Meist wird ein Selbstbehalt vereinbart.
- **Fahrzeugvollversicherung:** Auch Vollkasko genannt. Sie bezahlt über den Leistungsumfang der Fahrzeugteilversicherung hinaus Schäden durch Vandalismus und durch selbstverschuldete Unfälle. Für unfallfreies Fahren werden Schadenfreiheitsrabatte eingeräumt. Der Beitrag kann durch Selbstbehalte in verschiedener Höhe gesenkt werden
- **Hagel in der Sachversicherung:** laut VGB 2022 ein fester Witterungsniederschlag in Form von Eiskörnern.

- **Hausratversicherung:** sichert den kompletten Hausrat von Möbeln über Kleidung bis hin zu Elektrogeräten ab. Sie kommt für Schäden durch Feuer, Leitungswasser, Sturm, Blitzschlag und Hagel sowie Einbruchdiebstahl/Vandalismus auf. Zunehmend werden in der Hausratversicherung auch weitere Naturgefahren (Elementar) gedeckt.
- **Hochwasser:** siehe Überschwemmung.
- **Kumulereignis:** für die Kfz-Versicherung wird folgende Definition verwendet:

Für Sturm / Hagel / Blitz liegt ein deutschlandweites Kumulereignis vor, wenn sich an einem Tag mindestens so viele Schäden ereignet haben wie sonst nur in einem Zeitraum von 14 Tagen. Dies entspricht einer Schadenhäufigkeit von 0,2% an einem Tag. Es werden also zum Beispiel deutschlandweit mindestens 2 von 1.000 ganzjährig kaskoversicherten Fahrzeugen an einem Tag beschädigt.

Für Überschwemmung liegt ein deutschlandweites Kumulereignis vor, wenn sich an einem Tag mindestens so viele Schäden ereignet haben wie sonst nur in einem ganzen Jahr. Dies entspricht einer Schadenhäufigkeit von 0,1% an einem Tag. Es werden also zum Beispiel deutschlandweit mindestens 1 von 1.000 ganzjährig kaskoversicherten Fahrzeugen an einem Tag beschädigt. Da der langjährige Schadendurchschnitt von Überschwemmungs-Ereignissen in etwa doppelt so hoch ist wie für Sturm / Hagel / Blitz, ist der Mindestschadenaufwand für ein Kumulereignis für beide Schadenarten in etwa gleich.

#### **Für die Sachversicherung wird folgende Definition verwendet:**

**Für Sturm / Hagel:** Ein Tag wird als deutschlandweit auffällig bezeichnet, wenn die deutschlandweite Schadenhäufigkeit für die Gebäudeversicherung eines Tages größer als 0,15 Prozent ist. In diesen Fällen ist die deutschlandweite Schadenhäufigkeit eines Tages größer als das 7-fache der Schadenhäufigkeit eines durchschnittlichen Tages. An einem Tag ereignen sich so viele Schäden wie sonst nur durchschnittlich in einer Zeitspanne von einer Woche.

**Für weitere Naturgefahren (Elementar):** Ein Tag wird als deutschlandweit auffällig bezeichnet, wenn die deutschlandweite Schadenhäufigkeit für die Gebäudeversicherung eines Tages größer als 0,04 Prozent ist. In diesen Fällen ist die deutschlandweite Schadenhäufigkeit eines Tages größer als das 30-Fache der Scha-

denhäufigkeit eines durchschnittlichen Tages. An einem Tag ereignen sich so viele Schäden wie sonst nur durchschnittlich in einer Zeitspanne von einem Monat. Als auffällig werden alle einzelnen Tage betrachtet, deren deutschlandweite Schadenhäufigkeit direkt das obige Schadenhäufigkeitskriterium erfüllt. Wenn dieses Schadenhäufigkeitskriterium nicht schon direkt erfüllt ist, gelten zusätzlich alle sieben aufeinanderfolgenden Tage als auffällig, bei denen die Summe der deutschlandweiten Schadenhäufigkeit des jeweiligen Tages und der nächsten sechs Tage das obige Schadenhäufigkeitskriterium erfüllen. Damit können auch länger anhaltende Hochwasserereignisse erfasst werden.

Mit dem gemeldeten Versicherungsort kann die regionale Verteilung der einzelnen Kumulereignisse erstellt werden. Dabei ergeben sich die verwendeten Farbstufen durch die Einteilung der Schadenhäufigkeit in die folgenden Intervalle:

#### **Gebäudeversicherung Sturm/Hagel**

Beim Ereignis ereignen sich so viele Schäden wie sonst nur durchschnittlich in einer Zeitspanne von ca.	Untere Grenze der Schadenhäufigkeit in %
1 Woche	0,15
2 Wochen	0,30
1 Monat	0,64
3 Monaten	1,93
6 Monaten	3,87
1 Jahr	7,74
	10
	15
	20
	25
	30

#### **Gebäudeversicherung weitere Naturgefahren (Elementar):**

Beim Ereignis ereignen sich so viele Schäden wie sonst nur durchschnittlich in einer Zeitspanne von ca.	Untere Grenze der Schadenhäufigkeit in %
1 Monat	0,04
3 Monaten	0,12
6 Monaten	0,24
1 Jahr	0,48
3 Jahren	1,45
6 Jahren	2,9
12 Jahren	5,81
	10
	15
	20

Neben der erhöhten Schadenhäufigkeit muss auch eine Mindestanzahl an Schäden pro Kreis eingetreten sein, damit ein Kreis als „auffällig“ gekennzeichnet wird. Da-



her wurde eine Mindestanzahl von zehn Schäden als sinnvoller Schwellenwert festgelegt. Diese Zusatzbedingung hat vor allem aufgrund der anfangs geringen Versicherungsdichte und der geringeren Schadenhäufigkeit in der erweiterten Naturgefahrenversicherung (Elementar) Bedeutung. Bei Sturm/Hagel ist dieses Zusatzkriterium nicht relevant.

Aufgrund der umfangreichen Datenaufbereitung in den Unternehmen und beim GDV liegen diese regionalen Auswertungen pro Kumulereignis frühestens ein Jahr später vor.

- **Lawinen:** laut VGB 2022 an Berghängen niedergehende Schnee- oder Eismassen.
- **Rückstau:** liegt laut VGB 2022 vor, wenn Wasser aus den gebäudeeigenen Ableitungsrohren oder damit verbundenen Einrichtungen in das Gebäude durch Ausuferung von oberirdischen (stehenden oder fließenden) Gewässern oder durch Witterungsniederschläge eindringt.
- **Schadenaufwand:** ist die Summe der geleisteten Zahlungen und die Summe der gebildeten Rückstellungen nach Abzug eines eventuell vorhandenen Selbstbehaltes. Die „nominalen“ (in Bestand und Preisen des jeweiligen Jahres) Schadenaufwände einzelner Kumulereignisse verschiedener Jahre bzw. einzelner Statistikjahre sind schwierig mit einander zu vergleichen. Der Schadenaufwand von Kumulereignissen durch Stürme, Hagel, Hochwasser oder Starkregen hängt deutlich vom versicherten Bestand ab. Zugleich verändert sich in der erweiterten Naturgefahrenversicherung (Elementar) die Versicherungsdichte in hohem Maße regional unterschiedlich. Daher ist eine Methodik entwickelt worden, mit der diese Effekte ausgeglichen werden können. Dabei werden die Ereignisse auf den aktuellen Bestand und dem aktuellen Inflationsniveau hochgerechnet. Im Kern sind für die Sparten der Sachversicherung die beobachteten Schadensätze mit den aktuellen Versicherungssummen hochgerechnet worden; d. h. es wurde eine As-if-Rechnung bezogen auf Bestand und Preise 2021 durchgeführt.
- **Schadenbedarf:** ist das Verhältnis des Schadenaufwandes zur Anzahl ganzjähriger Verträge.
- **Schadendurchschnitt:** ist das Verhältnis des Schadenaufwandes zur Anzahl der Schäden.
- **Schadenhäufigkeit:** ist das Verhältnis der Zahl der Schäden zur Anzahl ganzjähriger Verträge.
- **Schadensatz:** ist das Verhältnis des Schadenaufwandes zur Versicherungssumme.
- **Schneedruck:** ist laut VGB 2022 die Wirkung des Gewichts von Schnee- oder Eismassen.
- **Starkregen:** siehe Überschwemmung und dort Witterungsniederschlag.
- **Sturm in der Sachversicherung:** laut VGB 2022 eine wetterbedingte Luftbewegung von mindestens Windstärke 8 nach Beaufort (Windgeschwindigkeit mindestens 62 Kilometer pro Stunde). Hiermit sind beispielsweise neben den Orkanen im Winter auch kleinräumige Tornados erfasst.
- **Überschwemmung in der Sachversicherung:** laut VGB 2022 die Überflutung des Grund und Bodens des Versicherungsgrundstücks oder von unmittelbar angrenzenden Grund- und Bodenflächen, Straßen, Geh- und Radwegen mit erheblichen Mengen von Oberflächenwasser durch:
  - a. Ausuferung von oberirdischen (stehenden oder fließenden) Gewässern,
  - b. Witterungsniederschläge,
  - c. Austritt von Grundwasser an die Erdoberfläche infolge von a) oder b).
- **VGB 2022:** Allgemeine Wohngebäudeversicherungsbedingungen als unverbindliche Musterkomposition des GDV zur fakultativen Verwendung.
- **Versicherungsdichte:** Bei Wohngebäude bezogen auf Wohngebäude-Feuer (In Wohngebäude wird als Basis für die Bemessung der Versicherungsdichte die Anzahl der Wohngebäude-Feuerverträge gewählt, da insbesondere in den ehemaligen Monopolgebieten nicht alle Gefahren in einem Vertrag enthalten sind. Es ist davon auszugehen, dass praktisch alle Gebäudebesitzer gegen Feuer versichert sind); bei Hausrat auf Hausratsverträge (aktuell 27,1 Mio. Verträge). Laut der GDV-Sonderauswertung der Einkommens- und Verbraucherstichprobe des Statistischen Bundesamts von 2018 liegt die Versicherungsdichte für Hausrat bundesweit bei 76 Prozent.
- **Wohngebäudeversicherung:** schützt das Haus vor Schäden durch Sturm, Feuer, Blitzeinschlag, Hagel und Leitungswasser. Versichert ist das Gebäude einschließlich aller fest eingebauten Gegenstände. Zunehmend werden in der Wohngebäudeversicherung auch weitere Naturgefahren (Elementar) gedeckt.



---

**Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e. V.**  
Wilhelmstraße 43/43 G, 10117 Berlin  
Postfach 08 02 64, 10002 Berlin  
Tel. 030 2020-5000, Fax 030 2020-6000  
[www.gdv.de](http://www.gdv.de), [berlin@gdv.de](mailto:berlin@gdv.de)