

## **Kleine Anfrage**

**der Abg. Dr. Michael Preusch und Raimund Haser CDU**

**und**

## **Antwort**

**des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft**

### **Starkregenrisikomanagement in Baden-Württemberg sowie insbesondere im Landkreis Heilbronn**

#### **Kleine Anfrage**

Wir fragen die Landesregierung:

1. Wie definiert sich die Häufigkeit von Unwetterlagen und wie hat sich diese, getrennt aufgestellt als Starkregen- und Hochwasserereignisse, in den letzten 20 Jahren in Baden-Württemberg und im Landkreis Heilbronn entwickelt?
2. Welcher Anteil von Landesmitteln ist in den letzten fünf Jahren in den Kommunen im Landkreis Heilbronn zur Prävention von Starkregen- und Hochwasserereignissen zugeflossen (getrennt aufgestellt nach Beratungshonoraren und Förderungen für Baumaßnahmen)?
3. Welche Summe wurde für das Starkregenrisikomanagement in Baden-Württemberg sowie diesbezüglicher Schutzmaßnahmen veranschlagt bzw. wird im aktuellen Haushalt veranschlagt und wie viele Bauprojekte (in Prozent zur beantragten Fördersumme) können vermutlich gefördert werden?
4. Warum werden Maßnahmen zum Schutz vor Starkregen nicht in gleichem Maße gefördert, wie der Hochwasserschutz an Gewässern, der im Gegensatz zum Starkregen in der Regel „besser vorhersehbar“ ist und von den Kommunen seit vielen Jahren erfolgreich betrieben wird?
5. Wie viel Prozent der im vergangenen Jahr von den Gemeinden beantragten Starkregenrisikomanagementmaßnahmen haben das vorgeschriebene Nutzen-Kosten-Verhältnis erreicht?

6. Gibt es im Rahmen des Starkregenrisikomanagements Förderungen für die Beratung von Anwohnern (bezüglich geeigneten Vorsorge- und Objektschutzmaßnahmen etc.) bzw. ist eine solche Förderung für die private Prävention geplant?

23.1.2023

Dr. Preusch, Haser CDU

#### Begründung

Im Gegensatz zu hochwassergefährdeten Gebieten in der Nähe von Gewässern betrifft der Starkregen breite Teile des Landes und ist oft weniger prädiktiv als das Risiko an Fließgewässern und Seen. Dem Starkregenrisikomanagement kommt daher eine besondere Bedeutung zu, die diese Kleine Anfrage, insbesondere auch im Landkreis Heilbronn, thematisieren soll.

#### Antwort

Mit Schreiben vom 16. Februar 2023 Nr. UM5-0141.5-31/7/8 beantwortet das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft im Einvernehmen mit dem Ministerium für Finanzen die Kleine Anfrage wie folgt:

*1. Wie definiert sich die Häufigkeit von Unwetterlagen und wie hat sich diese, getrennt aufgestellt als Starkregen- und Hochwasserereignisse, in den letzten 20 Jahren in Baden-Württemberg und im Landkreis Heilbronn entwickelt?*

Die Häufigkeit von Unwetterlagen orientiert sich an der Definition des Deutschen Wetterdienstes (DWD). Extrem heftiger Starkregen ist mit Niederschlagsmengen größer als 40 mm in einer Stunde bzw. größer als 60 mm in sechs Stunden definiert.

Die angehängte Kartendarstellung (*Anlage 1*) zeigt alle entsprechenden Starkregenereignisse in Baden-Württemberg für den Zeitraum 2001 bis 2020, die diesen Kriterien entsprechen. Weitere Details zu den Einzelereignissen sind in der angehängten Tabelle (*Anlage 2*) aufgelistet. Die Auswertung basiert auf der CatRaRE-Datenbank des DWD, in der die Niederschlags-Radardaten des DWD für den Zeitraum 2001 bis 2020 im Hinblick auf Starkniederschläge ausgewertet wurden.

Wichtig ist darauf hinzuweisen, dass Starkregenereignisse nicht zwingend schadenbringende Ereignisse sein müssen. Inwieweit sich Überflutungen infolge von Starkregenereignissen bilden, ist stark von den örtlichen Gegebenheiten, u. a. von der Bodenvorfeuchte, dem Vegetationsgrad, der Topografie oder dem Versiegelungsgrad im Einzugsgebiet abhängig.

*2. Welcher Anteil von Landesmitteln ist in den letzten fünf Jahren in den Kommunen im Landkreis Heilbronn zur Prävention von Starkregen- und Hochwasserereignissen zugeflossen (getrennt aufgestellt nach Beratungshonoraren und Förderungen für Baumaßnahmen)?*

In den letzten fünf Jahren wurden im Rahmen der Förderrichtlinien Wasserwirtschaft für Beratungshonorare zur Bearbeitung von Starkregenkonzeptionen Fördermittel in Höhe von 1.838.400 Euro und für Baumaßnahmen in Höhe von 6.881.900 Euro zur Verfügung gestellt.

3. *Welche Summe wurde für das Starkregenrisikomanagement in Baden-Württemberg sowie diesbezüglicher Schutzmaßnahmen veranschlagt bzw. wird im aktuellen Haushalt veranschlagt und wie viele Bauprojekte (in Prozent zur beantragten Fördersumme) können vermutlich gefördert werden?*

Das Land unterstützt die Gemeinden und die von diesen beauftragten Ingenieurbüros mit dem Leitfaden „Kommunales Starkregenrisikomanagement in Baden-Württemberg“ und den hierfür bereitgestellten Datengrundlagen. Auf dieser Basis wurden von 2017 bis 2022 insgesamt Fördermittel in Höhe von 22,2 Millionen Euro für die Erstellung von Starkregenrisikomanagementkonzepten bewilligt. Für das Jahr 2023 wurde über die Fördermittelverteilung noch nicht abschließend entschieden.

4. *Warum werden Maßnahmen zum Schutz vor Starkregen nicht in gleichem Maße gefördert, wie der Hochwasserschutz an Gewässern, der im Gegensatz zum Starkregen in der Regel „besser vorhersehbar“ ist und von den Kommunen seit vielen Jahren erfolgreich betrieben wird?*

Konzeptionen und bauliche Maßnahmen des Hochwasserschutzes und des Starkregenrisikomanagements werden auf der Grundlage der Förderrichtlinien Wasserwirtschaft 2015 in gleichem Maße gefördert.

Die Erarbeitung von Konzepten zum Management von Starkregenereignissen sowie die Erarbeitung von Flussgebietsuntersuchungen für Hochwasserschutzmaßnahmen werden beide mit 70 Prozent der zuwendungsfähigen Kosten bezuschusst. Für die Umsetzung von baulichen Maßnahmen auf Basis eines Konzepts bzw. einer Flussgebietsuntersuchung ist eine Förderung von bis zu 70 Prozent möglich. Der Fördersatz bemisst sich in beiden Fällen nach den spezifischen Kosten pro Einwohner/-in.

5. *Wie viel Prozent der im vergangenen Jahr von den Gemeinden beantragten Starkregenrisikomanagementmaßnahmen haben das vorgeschriebene Nutzen-Kosten-Verhältnis erreicht?*

Für alle vom Land auf Grundlage der Förderrichtlinien Wasserwirtschaft geförderten Maßnahmen ist ein positives Nutzen-Kosten-Verhältnis vorzuweisen. Dieses wurde daher bei allen auf Grundlage der Förderrichtlinien Wasserwirtschaft geförderten Maßnahmen erreicht.

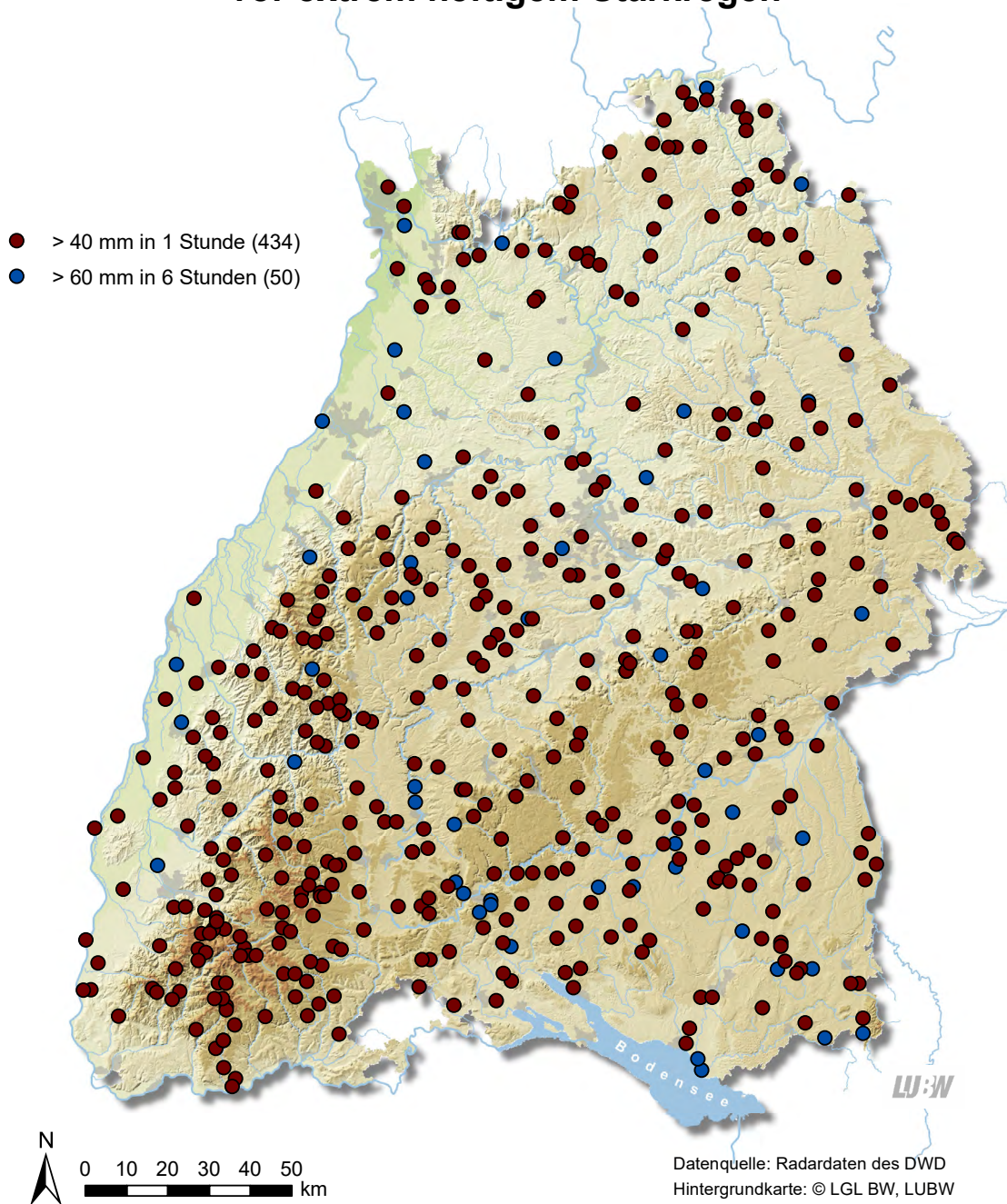
6. *Gibt es im Rahmen des Starkregenrisikomanagements Förderungen für die Beratung von Anwohnern (bezüglich geeigneten Vorsorge- und Objektschutzmaßnahmen etc.) bzw. ist eine solche Förderung für die private Prävention geplant?*

Aufgaben, die aufgrund einer gesetzlichen Verpflichtung wahrgenommen werden müssen, können grundsätzlich nicht gefördert werden. Hierunter fällt u. a. die Eigenvorsorge, zu welcher gemäß § 5 WHG jede Person, die durch Hochwasser betroffen sein kann, im Rahmen des ihr Möglichen und Zumutbaren verpflichtet ist. Insofern ist auch künftig keine Förderung für die spezielle Beratung von Anwohnern geplant. Allerdings wird für die wichtige Maßnahme der Informationsvorsorge und Beratung durch die Kommunen im Rahmen der Hochwasserrisikomanagementrichtlinie umfangreiches Informationsmaterial durch das Land bereitgestellt.

Walker

Ministerin für Umwelt,  
Klima und Energiewirtschaft

## Starkregenereignisse in Baden-Württemberg zwischen 2001 und 2020 entsprechend den DWD-Warnkriterien vor extrem heftigem Starkregen



**Einstündige Starkregenereignisse (>40mm) in Baden-Württemberg zwischen 2001 und 2020**

**Datenquelle:** 10.5676/DWD/CatRaRE\_w3\_Eta\_v2021.01 (Starkregenereignisse Version 2021.01 mit Überschneidung der DWD-Warnstufe 3 für Unwetter basierend auf RADKLIM-RW Version 2017.002)

Landkreis	Gemeinde	Datum	Dauer [h]	RRmax [mm]	RRmean [mm]	Tmax [a]	Tmean [a]	SRImax	SRImean
				Maximaler Niederschlag innerhalb der betroffenen Fläche	Mittlerer Niederschlag innerhalb der betroffenen Fläche	Tmax: Maximale Wiederkehrzeit	Tmean: Mittlere Wiederkehrzeit	Maximaler Starkregenindex nach Schnitt	Mittlerer Starkregenindex nach Schnitt
Alb-Donau-Kreis	Assefingen	09.05.2003	1	42.3	30.86	> 100	35	7	5
Alb-Donau-Kreis	Erbach	24.06.2005	1	40.9	31.62	> 100	29	7	5
Alb-Donau-Kreis	Ehingen (Donau)	14.07.2006	1	44.7	32.28	> 100	29	7	5
Alb-Donau-Kreis	Westerstetten	02.07.2008	1	51	34.71	>> 100	70	8	6
Alb-Donau-Kreis	Laichingen	11.05.2009	1	40.3	30.7	> 100	21	7	5
Alb-Donau-Kreis	Erbach	06.08.2013	1	50.6	32.42	> 100	30	8	5
Alb-Donau-Kreis	Scheiklingen	23.08.2014	1	54.8	37.87	>> 100	> 100	9	7
Alb-Donau-Kreis	Erbach	11.06.2018	1	61.1	32.28	>> 100	30	9	5
Alb-Donau-Kreis	Allmendingen	29.08.2018	1	44.9	30.95	> 100	38	8	5
Alb-Donau-Kreis	Ehingen (Donau)	01.07.2019	1	43.4	31.25	> 100	25	7	5
Biberach	Kirchdorf an der Iller	05.06.2003	1	43.9	30.56	65	10	7	3
Biberach	Ertingen	26.06.2003	1	42.3	31.57	> 100	15	7	4
Biberach	Uttweiler	26.06.2003	1	43.9	30.56	> 100	18	7	4
Biberach	Altheim	27.06.2005	1	44.8	30.43	> 100	15	7	4
Biberach	Berkheim	26.05.2009	1	61.5	36.15	> 100	21	8	4
Biberach	Riedlingen	21.06.2012	1	42	30.45	> 100	22	7	5
Biberach	Kanzach	23.07.2013	1	53.2	33.69	>> 100	31	8	5
Biberach	Eberhardzell	10.06.2014	1	58	32.6	>> 100	30	9	5
Biberach	Unlingen	28.07.2014	1	40.8	30.88	> 100	20	7	5
Biberach	Bad Schussenried	18.09.2014	1	41.4	29.31	> 100	15	7	4
Biberach	Tannheim	06.06.2015	1	51.2	32.5	> 100	11	8	4
Biberach	Schemmerhofen	06.06.2015	1	45.7	30.36	> 100	14	7	4
Biberach	Bad Schussenried	03.07.2015	1	53.7	33.72	>> 100	37	8	5
Biberach	Dettingen an der Iller	22.07.2015	1	64.1	39.95	>> 100	29	8	5
Biberach	Bad Buchau	27.05.2016	1	41.8	30.33	> 100	16	7	4
Biberach	Riedlingen	15.06.2017	1	41.4	31.1	> 100	18	7	4
Biberach	Oggelshausen	05.07.2017	1	47.1	32.54	> 100	27	7	5
Biberach	Ingoldingen	06.06.2018	1	41.9	30.3	> 100	21	7	5
Biberach	Biberach an der Riß	23.08.2018	1	48.2	32.85	> 100	33	8	5
Biberach	Ingoldingen	19.05.2019	1	55.6	32.72	>> 100	31	9	5
Böblingen	Altdorf	31.05.2003	1	55.8	37.08	>> 100	58	8	6
Böblingen	Magstadt	07.06.2003	1	45.1	31.87	99	14	7	4
Böblingen	Weissach	05.07.2006	1	43.5	31.02	> 100	16	7	4
Böblingen	Gärtringen	06.07.2006	1	124.9	55.43	>> 100	>> 100	12	8
Böblingen	Leonberg	25.05.2007	1	54.4	36.2	> 100	24	8	5
Böblingen	Nufringen	11.06.2007	1	44.8	34.09	> 100	32	7	5

Böblingen	Grafenau	02.07.2009	1	41.4	31.29	76	14	7	4
Böblingen	Aidlingen	22.05.2011	1	42.2	30.92	> 100	14	7	4
Böblingen	Sindelfingen	22.05.2018	1	53	33.45	> 100	20	8	4
Böblingen	Herrenberg	29.08.2019	1	41.8	30.52	> 100	16	7	4
Bodenseekreis	Überlingen	18.06.2012	1	43.8	32.15	> 100	39	7	5
Bodenseekreis	Friedrichshafen	07.06.2015	1	42.2	32.54	> 100	21	7	5
Bodenseekreis	Friedrichshafen	09.08.2016	1	44.6	33.56	> 100	22	7	5
Bodenseekreis	Owiningen	04.08.2018	1	46.2	33.96	>> 100	75	8	6
Bodenseekreis	Überlingen	15.06.2019	1	53.2	34.32	>> 100	56	9	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Stegen	23.07.2001	1	42.1	31.95	>> 100	76	8	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Oberried	27.08.2001	1	41.2	30.66	> 100	20	7	4
Breisgau-Hochschwarzwald	Feldberg (Schwarzwald)	19.06.2002	1	47.6	32.98	>> 100	50	8	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Friedenweiler	02.06.2003	1	51.8	33.19	> 100	16	7	4
Breisgau-Hochschwarzwald	Oberried	23.06.2005	1	83.1	43.49	>> 100	> 100	11	7
Breisgau-Hochschwarzwald	Oberried	29.06.2005	1	44.8	31.87	> 100	34	7	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Eisenbach (Hochschwarzwald)	29.06.2005	1	152.1	63.35	>> 100	>> 100	12	8
Breisgau-Hochschwarzwald	Feldberg (Schwarzwald)	29.06.2006	1	59.7	38.35	>> 100	> 100	10	7
Breisgau-Hochschwarzwald	Breitnau	29.06.2006	1	51.2	33.8	>> 100	86	9	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Titisee-Neustadt	12.07.2006	1	79.9	40.37	>> 100	95	10	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Eisenbach (Hochschwarzwald)	12.07.2006	1	48	34.11	> 100	27	7	5
Breisgau-Hochschwarzwald	St. Peter	21.07.2006	1	65.8	38.17	>> 100	> 100	10	7
Breisgau-Hochschwarzwald	Oberried	22.07.2006	1	48.9	32.21	> 100	31	8	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Feldberg (Schwarzwald)	27.07.2006	1	58.9	33.62	>> 100	52	10	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Stegen	27.07.2006	1	40	30.13	> 100	44	7	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Hinterzarten	07.09.2006	1	41	31.25	> 100	34	7	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Glottental	23.05.2007	1	45.7	33.03	>> 100	76	8	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Au	08.06.2008	1	50	31.41	>> 100	91	9	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Kirchzarten	30.07.2008	1	40.5	29.8	> 100	27	7	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Münstental/Schwarzwald	01.07.2009	1	66.4	37.36	>> 100	> 100	10	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Breisbach am Rhein	12.07.2010	1	76.7	37.56	>> 100	81	10	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Schluchsee	28.06.2011	1	47.3	31.39	> 100	27	7	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Eisenbach (Hochschwarzwald)	26.07.2013	1	44.9	31.15	> 100	14	7	4
Breisgau-Hochschwarzwald	Titisee-Neustadt	12.06.2014	1	61.2	34.56	>> 100	30	8	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Titisee-Neustadt	12.06.2014	1	50.7	33.01	> 100	23	7	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Müllheim	05.06.2015	1	45.5	30.38	> 100	30	8	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Löffingen	22.07.2015	1	44.9	30.23	56	8	7	3
Breisgau-Hochschwarzwald	Titisee-Neustadt	07.06.2016	1	50.9	32.99	>> 100	32	8	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Neuenburg am Rhein	08.06.2016	1	50.3	32.5	>> 100	61	9	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Oberried	31.07.2016	1	59.8	36.55	>> 100	> 100	10	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Lenzkirch	31.05.2018	1	96.8	41.06	>> 100	> 100	11	6
Breisgau-Hochschwarzwald	Löffingen	01.08.2018	1	48.1	33.31	> 100	16	7	4
Breisgau-Hochschwarzwald	Neuenburg am Rhein	01.07.2019	1	47	31.62	>> 100	42	8	5
Breisgau-Hochschwarzwald	Oberried	12.08.2020	1	53.7	33.3	>> 100	59	9	6
Calw	Simmerfeld	11.09.2006	1	61.9	37.7	>> 100	51	9	6
Calw	Neublach	03.07.2009	1	44.6	32.45	> 100	23	7	5
Calw	Enzklosterle	29.06.2012	1	40.7	29.7	> 100	17	7	4
Calw	Calw	06.06.2015	1	43.1	29.78	> 100	13	7	4
Calw	Altensteig	03.07.2015	1	60.4	35.96	>> 100	36	9	5
Calw	Neuweiler	14.08.2015	1	43.3	32.09	> 100	19	7	5
Calw	Neuweiler	28.05.2016	1	41.6	31.82	98	19	7	4

Calw	Bad Wildbad	07.06.2016	1	40.7	31.23	> 100	34	7	5
Calw	Haiberbach	22.05.2018	1	56.4	34.27	>> 100	40	8	6
Calw	Bad Wildbad	09.06.2018	1	52.3	36	> 100	51	8	6
Calw	Schömberg	09.08.2018	1	44.3	31.48	> 100	33	8	5
Calw	Nagold	17.08.2018	1	74.8	40.13	>> 100	89	10	6
Calw	Althenstett	18.09.2018	1	50.9	34.96	>> 100	51	8	6
Calw	Oberreichenbach	03.06.2019	1	40.7	31.54	> 100	30	7	5
Emmendingen	Sasbach am Kaiserstuhl	09.06.2002	1	56.2	34.75	>> 100	37	8	5
Emmendingen	Herbolzheim	22.04.2003	1	41.6	30.63	> 100	22	7	5
Emmendingen	Waldkirch	07.06.2003	1	46.5	32.91	>> 100	61	8	6
Emmendingen	Wyhl am Kaiserstuhl	12.06.2003	1	40.3	30.08	> 100	21	7	4
Emmendingen	Emmendingen	15.08.2012	1	41.5	29.47	> 100	23	7	5
Emmendingen	Kenzingen	24.06.2016	1	53.1	32.73	>> 100	49	9	5
Emmendingen	Simonswald	08.06.2018	1	46	32.16	>> 100	57	8	6
Enzkreis	Wiersheim	05.08.2011	1	40.5	31.58	> 100	25	7	5
Enzkreis	Wurmberg	14.08.2015	1	63.5	33.71	>> 100	28	10	5
Enzkreis	Mühlacker	03.06.2019	1	50.7	31.25	>> 100	41	9	6
Enzkreis	Neuenbürg	18.06.2019	1	77.4	40.46	>> 100	>100	10	7
Esslingen	Lenningen	09.07.2002	1	40.3	31.98	> 100	77	8	6
Esslingen	Leinfelden-Echterdingen	31.05.2003	1	73.4	43.42	>> 100	>100	10	6
Esslingen	Esslingen	13.07.2006	1	109.6	50.22	>> 100	>100	11	7
Esslingen	Plochingen	22.05.2007	1	46.8	33.05	>> 100	100	9	6
Esslingen	Baltmannsweiler	09.06.2007	1	47.9	33.91	>> 100	>100	9	7
Esslingen	Notzingen	20.07.2007	1	50.1	30.69	>> 100	50	9	6
Esslingen	Aichtal	30.05.2008	1	40.6	30.58	> 100	22	7	5
Esslingen	Neuhausen auf den Fildern	07.07.2011	1	49.6	34.65	>> 100	55	8	6
Esslingen	Lenningen	06.06.2015	1	51	31.87	>> 100	66	9	6
Esslingen	Leinfelden-Echterdingen	09.06.2018	1	45.1	30.05	> 100	14	7	4
Esslingen	Wolfschlugen	03.06.2020	1	42	31.83	> 100	36	7	5
Freiburg im Breisgau	Freiburg im Breisgau	25.06.2009	1	60.3	34.28	>> 100	>100	10	6
Freudenstadt	Bad Rippoldsau-Schapbach	07.08.2004	1	42.8	32.82	> 100	81	8	6
Freudenstadt	Balersbronn	29.06.2006	1	51.3	36.26	>> 100	>100	10	7
Freudenstadt	Alpirsbach	29.06.2006	1	41.3	32.23	> 100	49	7	6
Freudenstadt	Balersbronn	12.07.2006	1	53.5	35.27	>> 100	>100	10	7
Freudenstadt	Balersbronn	11.09.2006	1	62.9	36.65	>> 100	>100	10	7
Freudenstadt	Grömbach	10.06.2007	1	42	31.74	> 100	44	7	6
Freudenstadt	Horb am Neckar	02.06.2008	1	48	34.35	> 100	21	7	5
Freudenstadt	Loßburg	03.07.2010	1	42.1	29.89	> 100	21	7	4
Freudenstadt	Loßburg	19.08.2011	1	45.8	30.61	> 100	25	8	5
Freudenstadt	Seewald	23.07.2013	1	49.3	35.1	> 100	57	8	6
Freudenstadt	Freudenstadt	12.06.2014	1	54.8	36.45	>> 100	>100	10	7
Freudenstadt	Bad Rippoldsau-Schapbach	06.07.2014	1	50	34.37	>> 100	95	9	7
Freudenstadt	Horb am Neckar	24.06.2016	1	56.5	36	>> 100	45	8	5
Freudenstadt	Alpirsbach	22.07.2016	1	64.9	34.51	>> 100	92	10	6
Freudenstadt	Loßburg	31.05.2018	1	45.3	31.24	> 100	30	8	5
Freudenstadt	Bad Rippoldsau-Schapbach	15.07.2018	1	44.2	35.19	>> 100	>100	8	7
Freudenstadt	Balersbronn	07.08.2018	1	45.1	30.95	>> 100	71	8	6
Freudenstadt	Alpirsbach	29.08.2019	1	58.1	36.68	>> 100	>100	9	6

Göppingen	Bad Ditzgenbach	17.07.2004	1	40,6	29,81	> 100	52	8	6
Göppingen	Schlierbach	06.08.2004	1	40,3	29,91	> 100	42	7	6
Göppingen	Geislingen an der Steige	27.07.2006	1	52,3	35,43	>> 100	> 100	9	7
Göppingen	Geislingen an der Steige	21.05.2009	1	64,4	34,79	>> 100	69	10	6
Göppingen	Geislingen an der Steige	10.06.2014	1	76,6	37,54	>> 100	> 100	10	7
Göppingen	Eislingen/Fils	27.04.2015	1	53,6	33,05	>> 100	85	9	6
Göppingen	Bohmenkirch	30.08.2019	1	42,2	31,15	>> 100	94	8	6
Heidelberg	Heidelberg	09.06.2007	1	59	32,62	>> 100	> 100	10	6
Heidelberg	Heidelberg	05.06.2016	1	43,6	29,27	>> 100	65	9	6
Heidenheim	Heidenheim an der Brenz	09.09.2005	1	47,8	34,82	> 100	51	8	6
Heidenheim	Steinheim am Albuch	17.08.2018	1	52	32,55	>> 100	83	9	6
Heilbronn	Neudau	30.05.2008	1	55,7	32,47	>> 100	54	9	6
Heilbronn	Bellstein	12.07.2014	1	60,8	29	>> 100	29	9	5
Heilbronn	Eppingen	24.06.2016	1	45,1	33,41	>> 100	> 100	9	7
Heilbronn	Güglingen	04.07.2018	1	48,9	33,09	>> 100	50	9	6
Heilbronn	Möckmühl	03.06.2019	1	48,4	34,77	> 100	61	8	6
Hohenlohekreis	Öhringen	20.08.2012	1	53,2	34,94	>> 100	60	8	6
Hohenlohekreis	Hohenlohekreis	09.06.2018	1	43,8	34,3	> 100	70	8	6
Hohenlohekreis	Ingelfingen	11.08.2020	1	41,4	31,36	> 100	42	7	6
Karlsruhe	Forchtenberg	11.08.2020	1	52,4	37,01	>> 100	> 100	9	7
Konstanz	Weingarten (Baden)	29.07.2013	1	40,1	30,31	71	14	7	4
Konstanz	Tengen	15.06.2003	1	42,6	31,98	71	13	7	4
Konstanz	Eigeltingen	22.06.2005	1	47,4	34,06	> 100	30	7	5
Konstanz	Tengen	11.09.2006	1	40,8	32,15	> 100	42	7	5
Konstanz	Singen (Hohentwiel)	09.09.2014	1	53,1	33,48	>> 100	42	8	5
Konstanz	Steißlingen	20.09.2014	1	41,8	29,96	> 100	18	7	4
Konstanz	Steißlingen	14.09.2015	1	40,4	30,93	> 100	24	7	5
Konstanz	Gottmadingen	24.06.2016	1	44,5	32,41	> 100	20	7	5
Konstanz	Tengen	24.08.2017	1	42,7	34,6	> 100	47	7	6
Konstanz	Hohenfels	22.05.2018	1	43,4	32,36	96	16	7	4
Konstanz	Engen	17.08.2018	1	46	32,51	> 100	30	7	5
Lörrach	Schönenberg	10.05.2001	1	59,2	35,31	>> 100	85	10	6
Lörrach	Schönau im Schwarzwald	23.07.2001	1	45	33,06	> 100	41	8	5
Lörrach	Fröhd	23.07.2001	1	61,4	35,94	>> 100	> 100	10	7
Lörrach	Schopfheim	25.08.2002	1	47,3	30,98	> 100	21	8	4
Lörrach	Kleines Wiesental	28.05.2003	1	42,4	31,72	> 100	22	7	5
Lörrach	Todtnau	13.07.2006	1	49,7	33,89	>> 100	50	9	6
Lörrach	Kleines Wiesental	14.07.2006	1	60,2	36,97	>> 100	68	9	6
Lörrach	Todtnau	07.09.2006	1	41,5	33,43	> 100	34	7	5
Lörrach	Todtnau	10.06.2007	1	47,2	32,57	>> 100	58	8	6
Lörrach	Schliengen	29.06.2011	1	47,2	33,23	> 100	37	8	5
Lörrach	Kleines Wiesental	04.08.2013	1	50,2	33,7	>> 100	94	9	6
Lörrach	Kandern	15.07.2018	1	49,7	31,37	> 100	21	8	5
Ludwigsburg	Ludwigsburg	25.07.2013	1	43,2	31,27	> 100	25	7	5
Ludwigsburg	Löchgau	29.05.2017	1	50,6	34,86	> 100	45	8	6
Ludwigsburg	Kornwestheim	07.06.2018	1	54,6	37,33	>> 100	74	8	6
Ludwigsburg	Tamm	04.07.2018	1	47	32,98	> 100	19	7	4
Ludwigsburg	Eberdingen	19.06.2019	1	54,4	34,54	>> 100	45	9	5
Ludwigsburg	Freiberg am Neckar	26.07.2019	1	55	34,98	>> 100	40	8	5
Main-Tauber-Kreis	Wertheim	09.09.2002	1	47,3	29,96	> 100	15	7	4
Main-Tauber-Kreis	Külheim	15.06.2006	1						



Main-Tauber-Kreis	Werbach	06.07.2006	1	95.3	41.76	>> 100	> 100	11	6
Main-Tauber-Kreis	Bad Mergentheim	04.06.2008	1	40.8	32.76	97	24	7	5
Main-Tauber-Kreis	Lauda-Königshofen	12.07.2010	1	57.7	32.04	>> 100	21	9	4
Main-Tauber-Kreis	Großrinderfeld	12.07.2010	1	44.3	32.54	> 100	22	7	5
Main-Tauber-Kreis	Boxberg	21.05.2011	1	47.5	33.12	> 100	36	8	5
Main-Tauber-Kreis	Königsheim	06.06.2011	1	64	36.74	>> 100	37	9	5
Main-Tauber-Kreis	Bad Mergentheim	06.07.2012	1	42.3	32.18	> 100	29	7	5
Main-Tauber-Kreis	Wertheim	25.07.2012	1	46.5	34.03	> 100	29	7	5
Main-Tauber-Kreis	Bad Mergentheim	23.07.2013	1	42.8	31.9	> 100	22	7	5
Main-Tauber-Kreis	Großrinderfeld	24.07.2013	1	44.3	32.86	> 100	25	7	5
Main-Tauber-Kreis	Niederstetten	30.07.2014	1	40	30.01	78	13	7	4
Main-Tauber-Kreis	Großrinderfeld	10.08.2015	1	53.3	34.87	> 100	31	8	5
Main-Tauber-Kreis	Wertheim	19.07.2017	1	42	29.65	100	13	7	4
Main-Tauber-Kreis	Lauda-Königshofen	31.05.2018	1	41.7	31.37	> 100	18	7	4
Main-Tauber-Kreis	Creglingen	29.08.2019	1	49.3	32.97	> 100	41	8	6
Main-Tauber-Kreis	Lauda-Königshofen	13.06.2020	1	42.9	31.86	> 100	20	7	5
Main-Tauber-Kreis	Igersheim	26.06.2020	1	43.3	31.76	> 100	22	7	5
Mannheim	Mannheim	03.06.2017	1	45.7	32.66	> 100	16	7	4
Neckar-Odenwald-Kreis	Walldüren	31.05.2003	1	41	31.91	> 100	46	7	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Hardheim	16.07.2003	1	67.1	36.76	>> 100	60	10	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Limbach	15.07.2005	1	47.9	35.73	>> 100	35	9	7
Neckar-Odenwald-Kreis	Mudau	14.05.2006	1	48.8	33.86	>> 100	92	9	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Hardheim	09.06.2007	1	95	40.12	>> 100	95	10	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Elztal	09.06.2007	1	48.1	30.69	>> 100	50	9	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Mudau	10.06.2007	1	45	30.45	> 100	35	8	5
Neckar-Odenwald-Kreis	Osterburken	30.07.2008	1	43.3	30.54	> 100	34	8	5
Neckar-Odenwald-Kreis	Elztal	23.05.2012	1	51.6	35.66	>> 100	> 100	9	7
Neckar-Odenwald-Kreis	Hardheim	24.07.2013	1	40.5	31.11	81	16	7	4
Neckar-Odenwald-Kreis	Billigheim	28.05.2016	1	45.8	32.15	>> 100	67	8	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Mosbach	14.05.2018	1	43.8	31.59	> 100	57	8	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Adelsheim	22.05.2018	1	40.6	30.35	> 100	33	7	5
Neckar-Odenwald-Kreis	Neckargemach	15.07.2018	1	66.4	37.36	>> 100	> 100	10	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Schwarzach	27.07.2019	1	54	34.08	>> 100	> 100	10	7
Neckar-Odenwald-Kreis	Walldüren	29.08.2019	1	65.7	38.33	>> 100	94	10	6
Neckar-Odenwald-Kreis	Rosenberg	11.08.2020	1	50.7	32.9	>> 100	42	8	5
Ortenaukreis	Offenburg	03.06.2003	1	49.7	34.44	> 100	38	8	5
Ortenaukreis	Schuttertal	07.06.2003	1	44.5	32.59	> 100	25	7	5
Ortenaukreis	Sasbachwalden	13.07.2006	1	48.4	31.31	>> 100	80	9	6
Ortenaukreis	Hornberg	28.07.2006	1	53.4	35.86	>> 100	86	9	6
Ortenaukreis	Rheinau	03.08.2006	1	89.6	41.42	>> 100	> 100	11	7
Ortenaukreis	Oberkirch	30.05.2008	1	56.9	36.2	>> 100	> 100	10	6
Ortenaukreis	Oberharmersbach	28.07.2008	1	40.9	32.59	> 100	85	8	6
Ortenaukreis	Mühlentbach	28.07.2008	1	64	37.01	>> 100	42	9	5
Ortenaukreis	Seelbach	01.09.2008	1	44	32.39	> 100	24	7	5
Ortenaukreis	Seelbach	21.05.2009	1	44.9	30.91	> 100	23	7	5
Ortenaukreis	Wolffach	29.06.2010	1	77.7	39.68	>> 100	> 100	10	6
Ortenaukreis	Hohberg	03.07.2010	1	49.6	35.31	> 100	44	8	5
Ortenaukreis	Oppenau	22.06.2011	1	50.2	32.14	>> 100	39	9	5
Ortenaukreis	Durbach	24.08.2011	1	67.8	34.76	>> 100	54	10	6
Ortenaukreis	Weißenheim	30.06.2012	1	75.7	42.61	>> 100	> 100	10	6

Ortenaukreis	17.06.2013	1	45	30,05	> 100	20	7	5
Ortenaukreis	12.06.2014	1	41	31,48	> 100	24	7	5
Ortenaukreis	06.09.2014	1	44,9	33,51	>> 100	> 100	9	7
Ortenaukreis	15.06.2017	1	40	29,85	> 100	20	7	4
Ortenaukreis	04.07.2018	1	41,1	31,3	> 100	21	7	5
Ortenaukreis	21.07.2018	1	42,4	31,52	> 100	28	7	5
Ortenaukreis	01.08.2018	1	41,3	32,16	>> 100	> 100	8	6
Ortenaukreis	26.07.2019	1	44,1	31,93	> 100	40	8	5
Ortenaukreis	27.07.2019	1	45,5	32,71	>> 100	58	8	6
Ortenaukreis	27.07.2019	1	66	29,93	>> 100	60	8	6
Ortenaukreis	12.08.2020	1	70,6	39,26	>> 100	80	10	6
Ostalbkreis	31.05.2003	1	43	33,75	>> 100	> 100	10	7
Ostalbkreis	04.06.2003	1	50,9	32,82	>> 100	> 100	8	7
Ostalbkreis	24.06.2005	1	42,5	31,17	>> 100	92	10	7
Ostalbkreis	19.06.2006	1	54	33,77	>> 100	87	9	6
Ostalbkreis	06.07.2006	1	45,1	33,19	>> 100	> 100	9	7
Ostalbkreis	12.07.2006	1	55,7	35,18	>> 100	71	8	6
Ostalbkreis	29.07.2008	1	46	35,32	>> 100	> 100	8	7
Ostalbkreis	05.06.2011	1	44,6	31,53	>> 100	> 100	9	7
Ostalbkreis	23.07.2013	1	89,5	44,66	>> 100	>> 100	12	9
Ostalbkreis	30.04.2014	1	46,3	31,14	> 100	36	8	5
Ostalbkreis	06.06.2015	1	44,6	33,25	> 100	78	8	6
Ostalbkreis	04.07.2015	1	49,4	33,76	> 100	44	8	6
Ostalbkreis	07.06.2016	1	46,5	34,91	>> 100	> 100	9	7
Ostalbkreis	24.05.2018	1	52,6	34,02	> 100	36	8	5
Ostalbkreis	27.07.2019	1	66,5	36,94	>> 100	> 100	10	7
Rastatt	05.07.2006	1	121,8	41,99	>> 100	> 100	12	7
Rastatt	12.09.2006	1	51,8	33,3	>> 100	> 100	9	6
Rastatt	12.06.2015	1	49,4	34,87	>> 100	> 100	9	6
Rastatt	24.05.2018	1	46,2	35,21	>> 100	> 100	8	7
Rastatt	09.06.2018	1	51,5	35,22	>> 100	> 100	9	7
Ravensburg	12.08.2020	1	46,5	33,44	>> 100	> 100	9	6
Ravensburg	22.07.2003	1	42	31,89	> 100	37	7	5
Ravensburg	29.06.2006	1	48,4	33,66	> 100	21	7	4
Ravensburg	10.06.2008	1	50,4	35,96	> 100	55	8	6
Ravensburg	15.08.2011	1	48,1	32,42	> 100	29	8	5
Ravensburg	12.06.2014	1	47,8	33,36	> 100	31	8	5
Ravensburg	14.06.2015	1	47,7	32,18	> 100	15	7	4
Ravensburg	03.07.2015	1	43,3	31,68	> 100	20	7	5
Ravensburg	17.07.2015	1	50	33,57	>> 100	86	9	6
Ravensburg	22.07.2015	1	75	40,25	>> 100	74	10	6
Ravensburg	24.07.2015	1	48,1	33,53	> 100	41	8	5
Ravensburg	10.08.2015	1	60,7	35,44	>> 100	> 100	10	7
Ravensburg	13.05.2018	1	41	31,03	>> 100	> 100	8	6
Ravensburg	17.07.2018	1	51,5	32,07	>> 100	39	9	5
Ravensburg	19.05.2019	1	46,8	32,53	>> 100	55	8	6
Ravensburg	01.08.2020	1	51,2	33,55	> 100	27	8	5
Rems-Murr-Kreis	30.07.2002	1	219,4	63,28	>> 100	>> 100	12	8
Rems-Murr-Kreis	06.08.2004	1	43,4	31,88	> 100	53	8	6

Reims-Murr-Kreis	Schorndorf	07.08.2004	1	63.7	33.42	>> 100	51	10	6
Reims-Murr-Kreis	Backnang	21.05.2009	1	46.8	33.94	> 100	21	7	5
Reims-Murr-Kreis	Murrhardt	27.07.2019	1	51.5	35.04	> 100	26	7	5
Reutlingen	Hayngen	24.08.2002	1	84.5	46.81	>> 100	> 100	11	7
Reutlingen	Römerstein	06.08.2004	1	52.6	33.33	>> 100	> 100	10	6
Reutlingen	Eningen unter Achalm	25.06.2006	1	44.5	29.31	> 100	18	7	4
Reutlingen	Römerstein	29.06.2006	1	42.7	31.47	> 100	59	8	6
Reutlingen	Münsingen	06.07.2006	1	45.4	32.55	> 100	49	8	6
Reutlingen	Reutlingen	22.07.2006	1	100.6	51.2	>> 100	>> 100	11	8
Reutlingen	Metzingen	27.07.2006	1	53.5	33.06	> 100	24	8	5
Reutlingen	Münsingen	20.06.2007	1	41.4	29.96	> 100	36	7	5
Reutlingen	Eningen unter Achalm	30.05.2008	1	60.2	36.04	>> 100	50	9	6
Reutlingen	St. Johann	03.07.2009	1	126.5	47.44	>> 100	> 100	12	6
Reutlingen	Münsingen	21.07.2010	1	53.6	36.16	>> 100	> 100	9	6
Reutlingen	Pfullingen	06.07.2017	1	60.8	38.86	>> 100	> 100	10	7
Reutlingen	Münsingen	29.05.2018	1	54.4	34.46	>> 100	> 100	10	6
Reutlingen	Hayngen	01.08.2018	1	49.9	35.57	>> 100	65	8	6
Rhein-Neckar-Kreis	Sandhausen	11.05.2002	1	41.9	34.19	> 100	61	7	6
Rhein-Neckar-Kreis	Dielheim	31.05.2003	1	47.5	33.9	>> 100	99	9	6
Rhein-Neckar-Kreis	Wiesloch	12.07.2006	1	47	34.67	>> 100	> 100	8	6
Rhein-Neckar-Kreis	Neckarbischofsheim	13.07.2006	1	43.8	31.02	> 100	48	8	6
Rhein-Neckar-Kreis	Ilvesheim	12.06.2007	1	46.5	32.18	> 100	20	7	5
Rhein-Neckar-Kreis	Neckarbischofsheim	02.07.2008	1	55	36.94	>> 100	> 100	10	7
Rhein-Neckar-Kreis	Waldorf	11.05.2009	1	47.1	33.33	>> 100	82	8	6
Rhein-Neckar-Kreis	Neckargemünd	06.08.2013	1	53.2	32.57	>> 100	> 100	10	7
Rhein-Neckar-Kreis	Schwetzingen	30.04.2014	1	72.8	42.1	>> 100	> 100	10	7
Rhein-Neckar-Kreis	St. Leon-Rot	16.07.2018	1	50.8	34.58	>> 100	100	9	6
Rhein-Neckar-Kreis	Neckargemünd	27.07.2019	1	43.1	31.97	>> 100	> 100	9	7
Rottweil	Zimmern ob Rottweil	09.06.2004	1	45	34.36	> 100	20	7	5
Rottweil	Deißenlingen	18.08.2005	1	50.6	35.09	> 100	25	7	5
Rottweil	Epfendorf	12.07.2006	1	64	35.25	>> 100	26	9	5
Rottweil	Schenkenzell	13.07.2006	1	48.5	34.18	> 100	32	7	5
Rottweil	Zimmern ob Rottweil	28.07.2014	1	68.2	37.88	>> 100	34	9	5
Rottweil	Schramberg	26.07.2019	1	65.6	35.95	>> 100	30	9	5
Rottweil	Alchalden	26.07.2019	1	46.7	32.29	> 100	27	7	5
Schwäbisch Hall	Oberrot	17.07.2004	1	54.3	32.44	> 100	20	8	4
Schwäbisch Hall	Michelbach an der Bliz	04.07.2005	1	43.8	32.1	> 100	49	7	6
Schwäbisch Hall	Obersontheim	12.07.2010	1	40.5	32.61	> 100	29	7	5
Schwäbisch Hall	Crailsheim	30.04.2014	1	41.6	30.21	> 100	24	7	5
Schwäbisch Hall	Schrozberg	10.08.2015	1	83.1	35.63	>> 100	40	10	5
Schwäbisch Hall	Sulzbach-Laufen	07.06.2018	1	40.9	30.28	> 100	18	7	4
Schwäbisch Hall	Fichtenberg	09.06.2018	1	50.8	34.09	> 100	39	8	6
Schwäbisch Hall	Fichtenau	09.06.2018	1	44	30.96	>> 100	> 100	9	7
Schwäbisch Hall	Gaildorf	04.07.2018	1	44.2	31.6	> 100	22	7	5
Schwäbisch Hall	Oberrot	27.07.2019	1	61.9	37.67	>> 100	56	9	6
Schwäbisch Hall	Schrozberg	13.06.2020	1	42.1	29.95	> 100	17	7	4
Schwäbisch Hall	Bühlertzell	26.06.2020	1	42	30.06	> 100	18	7	4
Schwarzwald-Baar-Kreis	Niederreschach	27.06.2001	1	80.2	39.12	>> 100	43	10	5
Schwarzwald-Baar-Kreis	Vöhrenbach	19.06.2002	1	58.8	35.41	>> 100	38	9	5
Schwarzwald-Baar-Kreis	Gütenbach	07.07.2004	1	44.8	31.69	>> 100	65	8	6

Schwarzwald-Baar-Kreis	Schonach im Schwarzwald	07.07.2004	1	47.7	32.75	>> 100	75	9	6
Schwarzwald-Baar-Kreis	Brigachtal	07.08.2004	1	48.3	31.78	> 100	16	7	4
Schwarzwald-Baar-Kreis	Hüfingen	22.06.2005	1	58.4	37.58	>> 100	35	8	5
Schwarzwald-Baar-Kreis	Villingen-Schwenningen	28.06.2006	1	62.4	37.59	>> 100	56	9	6
Schwarzwald-Baar-Kreis	Bad Dürriheim	12.07.2006	1	57.4	38.3	>> 100	96	9	6
Schwarzwald-Baar-Kreis	Schonach im Schwarzwald	13.07.2006	1	44.2	32.19	> 100	46	8	6
Schwarzwald-Baar-Kreis	Villingen-Schwenningen	26.07.2006	1	54.6	34.26	> 100	27	8	5
Schwarzwald-Baar-Kreis	Furtwangen im Schwarzwald	09.06.2007	1	74	40.97	>> 100	> 100	10	7
Schwarzwald-Baar-Kreis	Vöhrnbach	03.07.2010	1	47.7	34.52	> 100	21	7	4
Schwarzwald-Baar-Kreis	Königsfeld im Schwarzwald	26.07.2013	1	83.2	42.95	>> 100	> 100	10	6
Schwarzwald-Baar-Kreis	Bad Dürriheim	26.05.2014	1	41.7	31.55	> 100	26	7	5
Schwarzwald-Baar-Kreis	Villingen-Schwenningen	07.07.2014	1	40.7	30.81	66	14	7	4
Schwarzwald-Baar-Kreis	Furtwangen im Schwarzwald	07.06.2016	1	57.7	34.41	>> 100	95	10	6
Schwarzwald-Baar-Kreis	Vöhrnbach	12.09.2016	1	45.5	32.84	89	14	7	4
Schwarzwald-Baar-Kreis	Schönwald im Schwarzwald	08.06.2018	1	42.5	32.78	> 100	72	8	6
Schwarzwald-Baar-Kreis	Vöhrnbach	26.07.2019	1	77.1	40.74	>> 100	90	10	6
Schwarzwald-Baar-Kreis	Villingen-Schwenningen	29.08.2019	1	46.2	30.56	> 100	13	7	4
Sigmaringen	Wald	31.07.2002	1	46.6	35.06	> 100	80	8	6
Sigmaringen	Ostrach	06.06.2003	1	45	30.03	>> 100	54	8	6
Sigmaringen	Wald	07.06.2003	1	40.9	32.73	> 100	29	7	5
Sigmaringen	Veringenstadt	13.06.2003	1	43.7	33.81	> 100	22	7	5
Sigmaringen	Illmensee	29.06.2006	1	43.5	32.75	>> 100	> 100	8	7
Sigmaringen	Herbertingen	29.06.2006	1	45.9	32.49	> 100	24	7	4
Sigmaringen	Hettingen	14.07.2006	1	48.2	32.82	> 100	20	7	4
Sigmaringen	Pfullendorf	20.06.2007	1	48.9	33.32	>> 100	> 100	9	6
Sigmaringen	Sigmaringen	03.07.2009	1	69.5	37.25	>> 100	24	9	5
Sigmaringen	Leibertingen	05.07.2009	1	41.6	32.78	72	17	7	4
Sigmaringen	Beuron	11.07.2010	1	78.9	39.53	>> 100	45	10	5
Sigmaringen	Bad Saulgau	23.05.2012	1	43.9	30.95	> 100	21	7	5
Sigmaringen	Stetten am kalten Markt	07.09.2013	1	54.4	34.59	> 100	24	8	5
Sigmaringen	Mengen	28.07.2014	1	50.8	31.66	> 100	13	7	4
Sigmaringen	Bingen	04.07.2015	1	80.8	41.73	>> 100	53	10	5
Sigmaringen	Ostrach	17.08.2016	1	49	33.54	> 100	41	8	5
Sigmaringen	Sauldorf	29.08.2016	1	40.4	31.22	> 100	19	7	4
Sigmaringen	Sigmaringen	18.07.2017	1	44.4	31.32	90	10	7	4
Sigmaringen	Inzigkofen	07.06.2018	1	41.5	31.41	57	12	7	4
Sigmaringen	Melbkirch	04.08.2018	1	49.1	35.11	> 100	24	7	5
Sigmaringen	Ostrach	13.09.2018	1	40.8	29.18	> 100	37	8	5
Sigmaringen	Stuttgart	05.06.2011	1	46.1	31.97	> 100	17	7	5
Stuttgart	Stuttgart	04.07.2018	1	67.5	38.83	>> 100	40	9	5
Tübingen	Ofterdingen	24.06.2005	1	63.1	34.53	>> 100	33	9	5
Tübingen	Mössingen	23.07.2013	1	46	34.07	> 100	39	7	5
Tübingen	Rottenburg am Neckar	25.07.2014	1	40.8	32.66	> 100	27	7	5
Tübingen	Neustetten	07.09.2014	1	40.2	29.31	> 100	14	7	4
Tübingen	Starzach	12.06.2015	1	54.5	34.89	> 100	28	8	5
Tübingen	Ammerbuch	09.06.2018	1	53.7	31.82	>> 100	24	8	5
Tübingen	Ammerbuch	22.08.2018	1	40.3	28.45	96	11	7	4
Tübingen	Rottenburg am Neckar	26.07.2019	1	55.8	36.69	>> 100	79	9	6
Tübingen	Rottenburg am Neckar	14.08.2020	1	53.7	34.47	>> 100	42	9	5
Tuttlingen	Trossingen	12.06.2003	1	48.5	34.22	> 100	34	8	5

Tuttlingen	Bärenthal	28.06.2006	1	41,8	29,18	74	11	7	4
Tuttlingen	Neuhausen ob Eck	12.07.2006	1	40,3	30,44	48	11	6	4
Tuttlingen	Wehingen	23.07.2006	1	68,2	42,06	>>100	89	9	6
Tuttlingen	Aldingen	03.07.2010	1	58,3	34,34	>>100	35	9	5
Tuttlingen	Immendingen	07.09.2013	1	43,4	32,36	>100	21	7	5
Tuttlingen	Mühlheim an der Donau	07.09.2013	1	47,7	31,97	>100	11	7	4
Tuttlingen	Emmingen-Liptingen	11.06.2014	1	42,5	32,36	65	13	7	4
Tuttlingen	Emmingen-Liptingen	14.07.2014	1	43,2	29,98	67	9	7	3
Tuttlingen	Seitgen-Oberflacht	24.06.2016	1	47,7	34,67	>100	28	7	5
Tuttlingen	Immendingen	19.07.2017	1	47,1	32,08	>100	22	8	5
Tuttlingen	Trossingen	03.06.2020	1	47,1	34,09	>100	34	7	5
Ulm	Ulm	12.06.2014	1	52,1	33,93	>>100	50	8	5
Waldshut	Todtmoos	06.06.2003	1	42,1	32,47	>>100	97	8	6
Waldshut	Uhingen-Birkendorf	26.06.2005	1	56,2	35,37	>>100	>100	10	6
Waldshut	Grafenhausen	05.07.2006	1	40,2	33,99	67	23	7	5
Waldshut	Herrischried	12.07.2006	1	49,1	32,18	>>100	>100	10	7
Waldshut	St. Blasien	13.07.2006	1	41,3	30,68	>100	26	7	5
Waldshut	Görwihl	21.07.2006	1	49,6	32,96	>>100	>100	10	7
Waldshut	Stühlingen	23.07.2006	1	48,2	32,39	>100	36	8	5
Waldshut	Laufenburg (Baden)	09.06.2009	1	49	33,71	>>100	>100	10	7
Waldshut	Todtmoos	04.07.2009	1	43,6	33,61	>>100	>100	8	7
Waldshut	Grafenhausen	05.07.2009	1	43,7	30,15	>100	27	7	5
Waldshut	Uhingen-Birkendorf	13.06.2014	1	59,1	37,76	>>100	>100	10	7
Waldshut	Herrischried	24.07.2014	1	77	40,46	>>100	>>100	11	8
Waldshut	Herrischried	06.06.2015	1	46,3	29,89	>>100	96	9	6
Waldshut	Murg	07.06.2015	1	45,7	32,43	>>100	>100	9	7
Waldshut	Bernau im Schwarzwald	14.06.2015	1	46,1	33,55	>>100	68	8	6
Waldshut	Bonnldorf im Schwarzwald	14.06.2015	1	63,3	33	>>100	20	8	4
Waldshut	Bonnldorf im Schwarzwald	03.07.2015	1	56,3	37,25	>100	24	7	5
Waldshut	Wutöschingen	24.06.2016	1	52,1	34,9	>>100	>100	9	7
Waldshut	Todtmoos	08.07.2017	1	57,2	34,65	>>100	>100	10	6
Waldshut	Höchenschwand	23.05.2018	1	55,4	35,81	>>100	>100	10	7
Waldshut	Todtmoos	15.07.2018	1	42,2	31,69	>100	75	8	6
Waldshut	Murg	08.08.2018	1	51,1	32,96	>>100	>100	10	7
Waldshut	Grafenhausen	29.08.2019	1	51,2	34,82	>100	25	7	5
Zollernalbkreis	Albstadt	06.08.2004	1	57,7	36,1	>>100	77	9	6
Zollernalbkreis	Obernheim	18.06.2006	1	40,1	29,89	65	12	7	4
Zollernalbkreis	Burladingen	29.06.2006	1	43,4	31,75	>100	34	7	5
Zollernalbkreis	Burladingen	07.09.2006	1	40,2	29,27	>100	20	7	5
Zollernalbkreis	Rosenfeld	29.05.2008	1	61,6	33,13	>>100	19	8	4
Zollernalbkreis	Schömburg	07.09.2014	1	44,3	32,26	>100	17	7	4
Zollernalbkreis	Bisingen	03.07.2015	1	80,8	44,27	>>100	>100	10	7
Zollernalbkreis	Dotternhausen	02.06.2017	1	44,6	30,66	>100	13	7	4
Zollernalbkreis	Winterlingen	06.06.2018	1	41,4	29,62	>100	21	7	4
Zollernalbkreis	Albstadt	07.08.2018	1	40,1	30,01	>100	19	7	4
Zollernalbkreis	Burladingen	03.06.2019	1	45,9	33,28	>100	47	8	5
Zollernalbkreis	Haigerloch	17.08.2020	1	43,6	32,51	>100	21	7	5

**Sechsstündige Starkregenereignisse (>60mm) in Baden-Württemberg zwischen 2001 und 2020**

Datenquelle: 10.5676/DWD/CatRAE\_w3\_Eta\_v2021.01 (Starkregenereignisse Version 2021.01 mit Überschreitung der DWD-Warnstufe 3 für Unwetter basierend auf RADKLIM-RW Version 2017.002)

Landkreis	Gemeinde	Datum	Dauer [h]	RRmax [mm]	RRmean [mm]	Tmax [a]	Tmean [a]	SRImax	SRImean
				Maximaler Niederschlag innerhalb der betroffenen Fläche	Mittlerer Niederschlag innerhalb der betroffenen Fläche	Maximale Wiederkehrzeit	Mittlere Wiederkehrzeit	Maximaler Starkregenindex nach Schmitt	Mittlerer Starkregenindex nach Schmitt
Alb-Donau-Kreis	Allmendingen	20.08.2005	6	63.7	45.36	> 100	39	8	5
Alb-Donau-Kreis	Lauterach	24.06.2016	6	61.1	44.57	> 100	32	7	5
Baden-Baden	Baden-Baden	09.08.2015	6	68	44.63	> 100	13	7	4
Biberach	Urtweiler	31.07.2002	6	71	46.44	> 100	21	8	5
Biberach	Ertingen	02.06.2008	6	74.2	48.13	>> 100	23	8	5
Biberach	Maselheim	14.06.2015	6	73.4	43.85	> 100	9	7	3
Böblingen	Altdorf	02.06.2008	6	65.4	43.21	> 100	11	7	4
Bodenseekreis	Langenargen	06.06.2002	6	77.2	44.83	> 100	6	7	3
Bodenseekreis	Eriskirch	28.05.2003	6	95.6	48.84	>> 100	8	8	3
Breisgau-Hochschwarzwald	March	23.06.2002	6	70.4	44.67	> 100	19	8	4
Calw	Bad Wildbad	07.08.2004	6	75.2	47.15	> 100	14	8	4
Calw	Neuweiler	06.07.2006	6	64.7	44.09	> 100	10	7	4
Calw	Neuweiler	11.07.2010	6	60.5	45.11	> 100	17	7	4
Enzkreis	Kämpfelbach	27.07.2019	6	87.3	49.65	>> 100	31	9	5
Freudenstadt	Bad Rippoldsau-Schapbach	03.08.2020	6	63.7	42.73	79	6	7	3
Göppingen	Zell unter Aichelberg	21.08.2005	6	67.3	43.85	> 100	15	8	4
Heidenheim	Gerstetten	26.04.2014	6	71.4	44.24	>> 100	20	8	4
Heilbronn	Leingarten	15.07.2018	6	88.6	47.86	>> 100	33	10	5
Karlsruhe	Walzbachtal	05.07.2006	6	76.8	44.78	>> 100	22	9	5
Karlsruhe	Karlsruhe	07.07.2006	6	104.7	51.06	>> 100	47	10	5
Karlsruhe	Bruchsal	13.07.2006	6	62.6	43.76	> 100	26	7	5
Konstanz	Eigeltingen	21.07.2018	6	61.4	45.59	> 100	14	7	4
Main-Tauber-Kreis	Weikersheim	02.06.2008	6	65.7	44.63	> 100	15	7	4
Main-Tauber-Kreis	Wertheim	29.05.2017	6	64.3	44.55	> 100	20	7	5
Mannheim	Mannheim	23.07.2004	6	62.2	43.17	> 100	13	7	4
Ortenaukreis	Lahr/Schwarzwald	11.07.2014	6	80	48.28	>> 100	31	9	5
Ortenaukreis	Neuried	07.06.2015	6	65.9	42.02	> 100	11	7	4
Ortenaukreis	Wolfach	08.06.2018	6	61.4	43.37	> 100	13	7	4
Ravensburg	Bad Waldsee	20.08.2002	6	72.6	41.3	> 100	5	8	3
Ravensburg	Wolfegg	17.07.2003	6	78.2	40.16	> 100	6	7	3
Ravensburg	Kirlegg	25.09.2006	6	60	43.6	45	4	6	2
Ravensburg	Isny im Allgäu	27.05.2014	6	68.2	42.33	64	4	7	2
Ravensburg	Argenbühl	28.07.2019	6	61	41.53	52	3	7	2
Rems-Murr-Kreis	Großerlach	26.04.2014	6	71.3	44.33	> 100	11	7	4
Rems-Murr-Kreis	Leutenbach	22.06.2019	6	73.4	43.59	> 100	16	8	4
Reutlingen	Bad Urach	22.07.2015	6	70.8	42.39	> 100	8	7	3
Rhein-Neckar-Kreis	Schönbrunn	05.07.2006	6	67.3	43.49	> 100	14	8	4

Rottweil	Dietingen	24.06.2016	6	83.2	44.18	>> 100	15	8	4
Rottweil	Rottweil	21.07.2017	6	62.1	45.12	> 100	14	7	4
Schwäbisch Hall	Obersonthelm	29.07.2014	6	65.5	44.41	> 100	17	7	4
Sigmaringen	Bad Saulgau	10.08.2002	6	73.8	47.16	> 100	21	8	5
Sigmaringen	Mengen	29.06.2006	6	69.3	48.12	> 100	29	8	5
Sigmaringen	Krauchenwies	17.07.2015	6	68.5	46.24	> 100	19	7	4
Stuttgart	Stuttgart	27.06.2001	6	72.6	43.31	> 100	11	7	4
Tuttlingen	Würrlingen	06.06.2002	6	84.3	46.08	>> 100	18	8	4
Tuttlingen	Tuttlingen	05.07.2006	6	64.9	44.16	> 100	10	7	3
Tuttlingen	Gosheim	28.07.2014	6	97.8	45.57	>> 100	17	10	4
Tuttlingen	Emmingen-Liptingen	24.06.2016	6	72.7	45.37	> 100	11	7	4
Tuttlingen	Seitingen-Oberflacht	26.09.2016	6	80.3	49.03	>> 100	22	8	4
Tuttlingen	Tuttlingen	27.07.2019	6	76.4	49.3	> 100	19	8	4