

Lebensmittelüberwachung

Pflanzliche Lebensmittel (Obst und Gemüse) aus den mit PFAS verunreinigten Gebieten der Kreise Baden-Baden und Rastatt, 2022

Lebensmittel	Probenzahl	PFAS nicht bestimmbar	PFAS kleiner BUWs	PFAS größer BUWs	PFBA [µg/kg]	PFPeA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFHpA [µg/kg]	PFBS [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFNA [µg/kg]
Beurteilungswerte (BUW)					9,4	2,8	5,7	< 2	5,7	< 2	-	-	-	-
Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW)					-	-	-	-	-	-	Summen-BUW* für Obst = 1,8 µg/kg für Gemüse = 3,9 µg/kg			
Erdbeeren	7	7	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Gurken	2	2	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Himbeeren	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Kartoffeln	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Kohlrabi	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Mangold	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Paprika, gemischt	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Rhabarber	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Radieschen	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Salat ¹	7	6	1	0	n.b.	0,06	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,23	n.b.	n.b.	n.b.
Sellerie	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Spargel, grün	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Spargel, weiß	4	3	1	0	n.b.	n.b.	0,14	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Staudensellerie	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Zucchini	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Summe	31	29	2	0										

¹ Kopfsalat (3x), Grüner Salat, Blattsalat, Endivie, gemischter Salat

n.b. = nicht bestimmbar

* Für PFOA, PFOS, PFHxS und PFNA gilt ein gemeinsamer Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW). Der Summen-BUW errechnet sich aus dem EFSA-TWI von 4,4 Nanogramm pro kg Körpergewicht für die vier zuvor genannten PFAS (EFSA Stellungnahme 2020) multipliziert mit einem Körpergewicht von 70 kg, sowie unter Zugrundelegung einer realistischen wöchentlichen Verzehrsmenge für die jeweilige Lebensmittelgruppe und einem Faktor 10.

Lebensmittelüberwachung

Tierische Lebensmittel aus den mit PFAS verunreinigten Gebieten der Kreise Baden-Baden und Rastatt, 2022

Lebensmittel	Probenzahl	PFAS nicht bestimmbar	PFAS kleiner BUWs	PFAS größer BUWs	PFBA [µg/kg]	PFPeA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFHpA [µg/kg]	PFBS [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFNA [µg/kg]	
Beurteilungswerte (BUW)					100	30	60	3	60	< 2	-	-	-	-	
Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW)					-	-	-	-	-	-	Summen-BUW*				Überschreitung Summen-BUW*
Honig	6	4	2	0	0,51 - 0,56	0,58	0,21	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	-
Eier	8	0	8	0	0,1 - 0,25	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,08 - 0,23	0,06 - 0,16	n.b.	n.b.	-
Rohmilch	1	0	1	0	0,097	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	-
Corned Beef	1	0	1	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,25	n.b.	n.b.	-
Rind - Fleisch	9	5	4	0	n.b.	0,02	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,03 - 0,04	n.b.	0,05 - 1,3	n.b.	n.b.
Rind - Niere	9	0	9	0	0,24 - 0,46	0,11 - 0,18	n.b.	n.b.	n.b.	0,12 - 0,42	n.b.	0,13 - 8,7	n.b.	0,06 - 0,09	-
Rind - Leber	9	0	7	2	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,19 - 1,9	n.b.	0,5 - 29	n.b.	0,05 - 0,25	1,4 und 2,1 fach
Summe	43	9	32	2											

n.b. = nicht bestimmbar

* Für PFOA, PFOS, PFHxS und PFNA gilt ein gemeinsamer Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW). Der Summen-BUW errechnet sich aus dem EFSA-TWI von 4,4 Nanogramm pro kg Körpergewicht für

Lebensmittelüberwachung

Pflanzliche Lebensmittel (Obst und Gemüse) aus dem mit PFAS verunreinigtem Gebiet des Stadtkreis Mannheim, 2022

Lebensmittel	Probenzahl	PFAS nicht bestimmbar	PFAS kleiner BUWs	PFAS größer BUWs	PFBA [µg/kg]	PFPeA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFHpA [µg/kg]	PFBS [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFNA [µg/kg]
Beurteilungswerte (BUW)					9,4	2,8	5,7	< 2	5,7	< 2	-	-	-	-
Summen-Beurteilungswert (BUW)					-	-	-	-	-	-	Summen-BUW*			
Erdbeeren	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Spargel	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Zwiebeln	4	4	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Zwiebeln, rot	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Summe	7	7	0	0										

n.b. = nicht bestimmbar

* Für PFOA, PFOS, PFHxS und PFNA gilt ein gemeinsamer Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW). Der Summen-BUW errechnet sich aus dem EFSA-TWI von 4,4 Nanogramm pro kg Körpergewicht für

Lebensmittelüberwachung

Tierische Lebensmittel aus dem mit PFAS verunreinigtem Gebiet des Stadtkreis Mannheim, 2022

Lebensmittel	Probenzahl	PFAS nicht bestimmbar	PFAS kleiner BUWs	PFAS größer BUWs	PFBA [µg/kg]	PFPeA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFHpA [µg/kg]	PFBS [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFNA [µg/kg]
Beurteilungswerte (BUW)					100	30	60	3	60	< 2	-	-	-	-
Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW)					-	-	-	-	-	-	Summen-BUW*			
Honig	5	0	3	2	1,9 - 24	11,0 - 74	3,5 - 29	0,22 - 0,51	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Eier	2	0	2	0	0,21 - 0,24	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,23	n.b.	0,54	n.b.	0,09
Summe	7	0	5	2										

n.b. = nicht bestimmbar

* Für PFOA, PFOS, PFHxS und PFNA gilt ein gemeinsamer Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW). Der Summen-BUW errechnet sich aus dem EFSA-TWI von 4,4 Nanogramm pro kg Körpergewicht für

Lebensmittelüberwachung

Pflanzliche Lebensmittel anderer Herkunft, 01.01.2022 bis 31.12.2022

Lebensmittel	Probenzahl	PFAS nicht bestimmbar	PFAS kleiner BUWs	PFAS größer BUWs	PFBA [µg/kg]	PFPeA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFHpA [µg/kg]	PFBS [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFNA [µg/kg]
Beurteilungswerte (BUW)					9,4	2,8	5,7	< 2	5,7	< 2	-	-	-	-
Summen-Beurteilungswert (BUW)					-	-	-	-	-	-	Summen-BUW*			
Rotkohl	10	10	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Salat ¹	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Spargel, weiß	15	15	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Weißkohl	9	9	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Summe	35	35	0	0										

¹ Lollo rosso

n.b. = nicht bestimmbar

* Für PFOA, PFOS, PFHxS und PFNA gilt ein gemeinsamer Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW). Der Summen-BUW errechnet sich aus dem EFSA-TWI von 4,4 Nanogramm pro kg Körpergewicht für

Bundesländer: BW

Lebensmittelüberwachung

Tierische Lebensmittel anderer Herkunft, 01.01.2022 bis 31.12.2022

Lebensmittel	Probenzahl	PFAS nicht bestimmbar	PFAS kleiner BUWs	PFAS größer BUWs	PFBA [µg/kg]	PFPeA [µg/kg]	PFHxA [µg/kg]	PFHpA [µg/kg]	PFBS [µg/kg]	PFDA [µg/kg]	PFOA [µg/kg]	PFOS [µg/kg]	PFHxS [µg/kg]	PFNA [µg/kg]
Beurteilungswerte (BUW)					100	30	60	3	60	< 2	-	-	-	-
Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW)					-	-	-	-	-	-	Summen-BUW*			
Kuhmilch	19	19	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Crème fraîche	7	7	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Hühnereier	100	6	94	0	0,06 - 0,36	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,06	0,05-0,86	0,02	0,05 - 0,08
Schwein, Fleisch	1	0	1	0	n.b.	0,04	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Schwein, Leber	1	0	1	0	0,07	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,5	n.b.	n.b.
Ziege, Fleisch	5	4	1	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,055	n.b.	n.b.
Hirsch, Fleisch	5	5	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Wildschwein, Fleisch	17	0	17	0	0,05 - 0,14	0,03	n.b.	0,06 - 0,49	0,02 - 0,09	0,02 - 0,22	0,06 - 1,8	0,06 - 10	0,12 - 0,4	0,05 - 0,54
Huhn, Fleisch	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Kaninchen, Fleisch	2	0	2	0	0,09	0,01	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Dammwild, Fleisch	16	16	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Lachs	32	23	9	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,059	n.b.	n.b.
Forelle	14	12	2	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,33 - 0,34	n.b.	n.b.
Karpfen	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,15	n.b.	0,34	n.b.
Kabeljau	1	1	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,03	n.b.	0,16	n.b.	n.b.
Pangasius	9	9	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Thunfisch (Konserve)	15	1	14	0	n.b.	0,01 - 0,03	n.b.	n.b.	n.b.	0,01 - 0,06	n.b.	0,05 - 0,37	n.b.	0,01 - 0,04
Gans, Fleisch	3	1	2	0	n.b.	0,02 - 0,04	0,14	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Rindfleisch	29	27	2	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,09 - 0,13	n.b.	n.b.
Lammleber	18	2	16	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,11	n.b.	0,08 - 13	n.b.	n.b.
Rehfleisch	3	3	0	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Dorade	9	7	2	0	0,06	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,13	n.b.	n.b.
Aal	3	0	3	0	0,06	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,1 - 0,17	n.b.	n.b.
Zander	1	0	1	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,22	n.b.	0,58	n.b.	0,05
Felchen	1	0	1	0	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,19	n.b.	0,85	n.b.	0,16
Summe	313	145	168	0										

n.b. = nicht bestimmbar

* Für PFOA, PFOS, PFHxS und PFNA gilt ein gemeinsamer Summen-Beurteilungswert (Summen-BUW). Der Summen-BUW errechnet sich aus dem EFSA-TWI von 4,4 Nanogramm pro kg Körpergewicht für

Bundesländer: BW, BY, HH, HE, NS

EU-Länder: Niederlande, Italien, Spanien, Österreich, Belgien, Ungarn, Dänemark, Kroatien, Irland, Norwegen

Sonstige: Vietnam, Vereinigtes Königreich, Papua-Neuguinea, Philippinen, Ghana, Neuseeland