

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208152

(Zeile 208, Spalte 152)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,4	306,7	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,2	470,0
15		12,2	135,6	14,8	164,4	16,3	181,1	18,4	204,4	21,3	236,7	24,4	271,1	26,4	293,3	29,0	322,2	32,8	364,4
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,0	150,0	20,3	169,2	23,6	196,7	27,0	225,0	29,2	243,3	32,1	267,5	36,2	301,7
30		15,5	86,1	18,7	103,9	20,7	115,0	23,3	129,4	27,0	150,0	30,9	171,7	33,4	185,6	36,7	203,9	41,5	230,6
45		17,6	65,2	21,3	78,9	23,5	87,0	26,5	98,1	30,8	114,1	35,2	130,4	38,0	140,7	41,8	154,8	47,2	174,8
60	1	19,3	53,6	23,3	64,7	25,7	71,4	29,0	80,6	33,6	93,3	38,5	106,9	41,6	115,6	45,7	126,9	51,7	143,6
90	1,5	21,8	40,4	26,3	48,7	29,1	53,9	32,8	60,7	38,1	70,6	43,5	80,6	47,1	87,2	51,8	95,9	58,5	108,3
120	2	23,8	33,1	28,7	39,9	31,7	44,0	35,7	49,6	41,5	57,6	47,5	66,0	51,3	71,3	56,4	78,3	63,7	88,5
180	3	26,8	24,8	32,4	30,0	35,8	33,1	40,3	37,3	46,8	43,3	53,5	49,5	57,9	53,6	63,7	59,0	71,9	66,6
240	4	29,2	20,3	35,3	24,5	39,0	27,1	43,9	30,5	51,0	35,4	58,3	40,5	63,1	43,8	69,3	48,1	78,3	54,4
360	6	32,9	15,2	39,7	18,4	43,9	20,3	49,5	22,9	57,4	26,6	65,7	30,4	71,1	32,9	78,1	36,2	88,2	40,8
540	9	37,1	11,5	44,7	13,8	49,5	15,3	55,7	17,2	64,7	20,0	74,0	22,8	80,0	24,7	88,0	27,2	99,4	30,7
720	12	40,3	9,3	48,6	11,3	53,8	12,5	60,6	14,0	70,4	16,3	80,4	18,6	87,0	20,1	95,7	22,2	108,1	25,0
1080	18	45,4	7,0	54,8	8,5	60,6	9,4	68,2	10,5	79,2	12,2	90,5	14,0	98,0	15,1	107,7	16,6	121,6	18,8
1440	24	49,3	5,7	59,5	6,9	65,9	7,6	74,2	8,6	86,1	10,0	98,4	11,4	106,5	12,3	117,1	13,6	132,2	15,3
2880	48	60,4	3,5	72,8	4,2	80,6	4,7	90,7	5,2	105,3	6,1	120,4	7,0	130,3	7,5	143,2	8,3	161,8	9,4
4320	72	67,9	2,6	81,9	3,2	90,6	3,5	102,1	3,9	118,5	4,6	135,5	5,2	146,6	5,7	161,1	6,2	182,0	7,0
5760	96	73,8	2,1	89,1	2,6	98,5	2,9	110,9	3,2	128,8	3,7	147,3	4,3	159,4	4,6	175,2	5,1	197,9	5,7
7200	120	78,8	1,8	95,0	2,2	105,1	2,4	118,4	2,7	137,5	3,2	157,1	3,6	170,0	3,9	186,9	4,3	211,1	4,9
8640	144	83,0	1,6	100,2	1,9	110,8	2,1	124,8	2,4	144,9	2,8	165,7	3,2	179,3	3,5	197,1	3,8	222,6	4,3
10080	168	86,8	1,4	104,8	1,7	115,9	1,9	130,5	2,2	151,6	2,5	173,3	2,9	187,5	3,1	206,1	3,4	232,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208152

(Zeile 208, Spalte 152)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		19	20	20	21	21	22	22	22	23
10		23	24	25	25	26	26	26	27	27
15		25	26	26	27	27	28	28	28	29
20		26	27	27	28	28	29	29	29	29
30		26	27	27	28	28	29	29	29	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	16	17	17	17
4320	72	17	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,64135713

Skalenparameter α (Alpha)

5,6455068

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02629864

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70976934

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

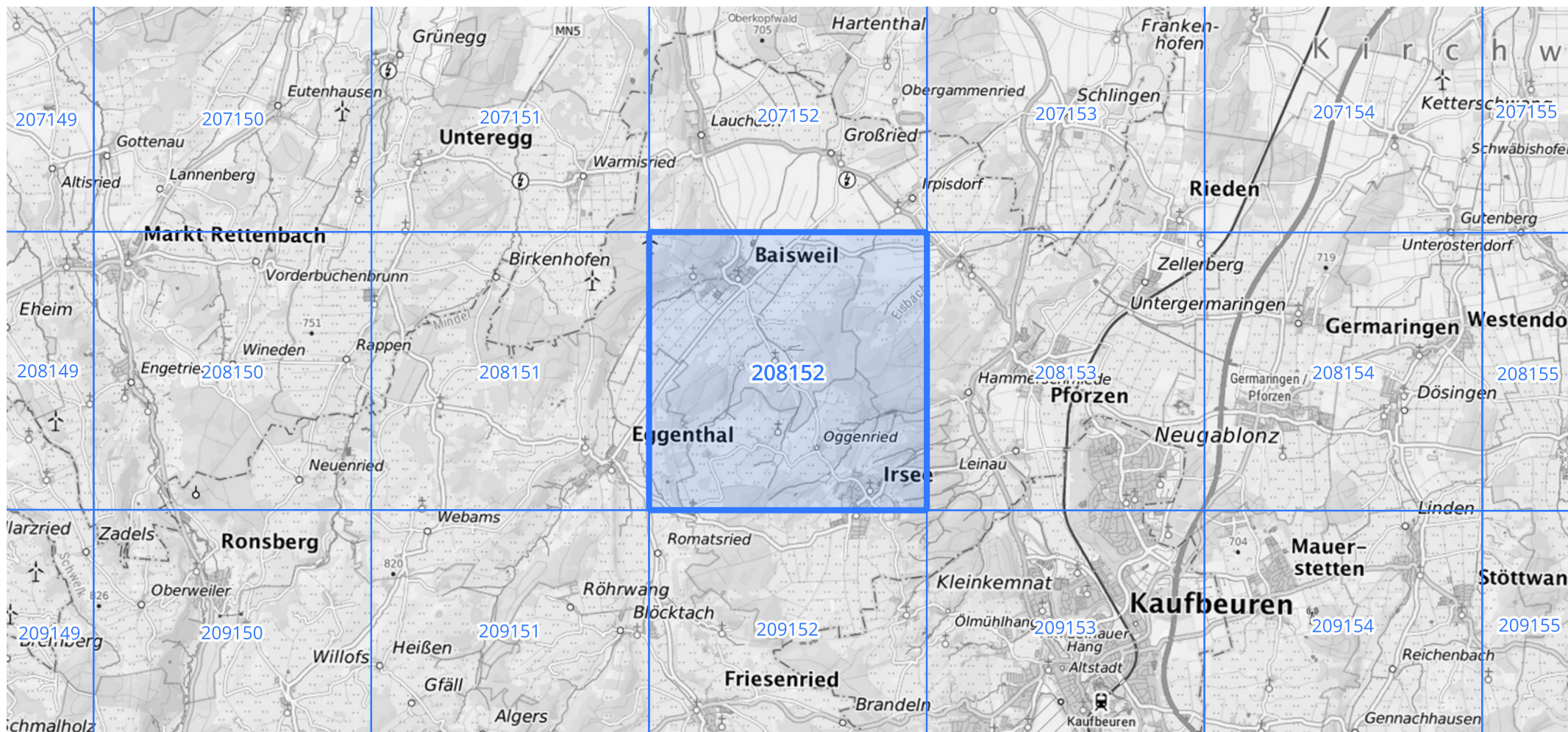
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208152

(Zeile 208, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208152, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.