

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189123

(Zeile 189, Spalte 123)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,1	503,3	17,2	573,3
10		8,1	135,0	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,2	253,3	17,6	293,3	19,1	318,3	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,6	106,7	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,1	201,1	20,9	232,2	22,8	253,3	25,2	280,0	28,7	318,9
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,2	143,3	20,3	169,2	23,5	195,8	25,5	212,5	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,6	54,1	18,2	67,4	20,4	75,6	23,3	86,3	27,4	101,5	31,7	117,4	34,5	127,8	38,2	141,5	43,5	161,1
60	1	16,2	45,0	20,1	55,8	22,6	62,8	25,8	71,7	30,4	84,4	35,1	97,5	38,2	106,1	42,3	117,5	48,2	133,9
90	1,5	18,6	34,4	23,2	43,0	26,0	48,1	29,6	54,8	34,9	64,6	40,4	74,8	44,0	81,5	48,7	90,2	55,4	102,6
120	2	20,5	28,5	25,5	35,4	28,6	39,7	32,7	45,4	38,5	53,5	44,5	61,8	48,5	67,4	53,7	74,6	61,1	84,9
180	3	23,5	21,8	29,2	27,0	32,8	30,4	37,4	34,6	44,1	40,8	51,0	47,2	55,5	51,4	61,5	56,9	70,0	64,8
240	4	25,9	18,0	32,2	22,4	36,1	25,1	41,2	28,6	48,5	33,7	56,1	39,0	61,1	42,4	67,6	46,9	77,0	53,5
360	6	29,6	13,7	36,8	17,0	41,2	19,1	47,1	21,8	55,5	25,7	64,2	29,7	69,9	32,4	77,3	35,8	88,0	40,7
540	9	33,8	10,4	42,0	13,0	47,1	14,5	53,8	16,6	63,4	19,6	73,3	22,6	79,8	24,6	88,3	27,3	100,5	31,0
720	12	37,2	8,6	46,2	10,7	51,8	12,0	59,1	13,7	69,7	16,1	80,6	18,7	87,7	20,3	97,1	22,5	110,5	25,6
1080	18	42,4	6,5	52,7	8,1	59,1	9,1	67,5	10,4	79,5	12,3	92,0	14,2	100,1	15,4	110,8	17,1	126,1	19,5
1440	24	46,6	5,4	57,9	6,7	64,9	7,5	74,1	8,6	87,4	10,1	101,0	11,7	110,0	12,7	121,7	14,1	138,5	16,0
2880	48	58,4	3,4	72,6	4,2	81,4	4,7	92,9	5,4	109,5	6,3	126,6	7,3	137,9	8,0	152,6	8,8	173,6	10,0
4320	72	66,6	2,6	82,8	3,2	92,8	3,6	106,0	4,1	125,0	4,8	144,5	5,6	157,3	6,1	174,1	6,7	198,1	7,6
5760	96	73,2	2,1	90,9	2,6	101,9	2,9	116,4	3,4	137,2	4,0	158,7	4,6	172,8	5,0	191,2	5,5	217,6	6,3
7200	120	78,7	1,8	97,8	2,3	109,6	2,5	125,2	2,9	147,6	3,4	170,6	3,9	185,8	4,3	205,6	4,8	234,0	5,4
8640	144	83,5	1,6	103,8	2,0	116,3	2,2	132,8	2,6	156,6	3,0	181,1	3,5	197,1	3,8	218,1	4,2	248,3	4,8
10080	168	87,8	1,5	109,1	1,8	122,3	2,0	139,6	2,3	164,6	2,7	190,4	3,1	207,3	3,4	229,3	3,8	261,0	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189123

(Zeile 189, Spalte 123)

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		15	17	17	18	19	19	20	20	21
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		20	22	23	24	25	25	26	26	27
20		21	23	24	25	26	27	27	27	28
30		21	23	24	25	26	27	28	28	29
45		21	23	24	25	26	27	27	28	29
60	1	20	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	19	21	22	23	25	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	24	25	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	18	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	19	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,60892823

Skalenparameter α (Alpha)

5,60503563

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03689525

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67489131

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

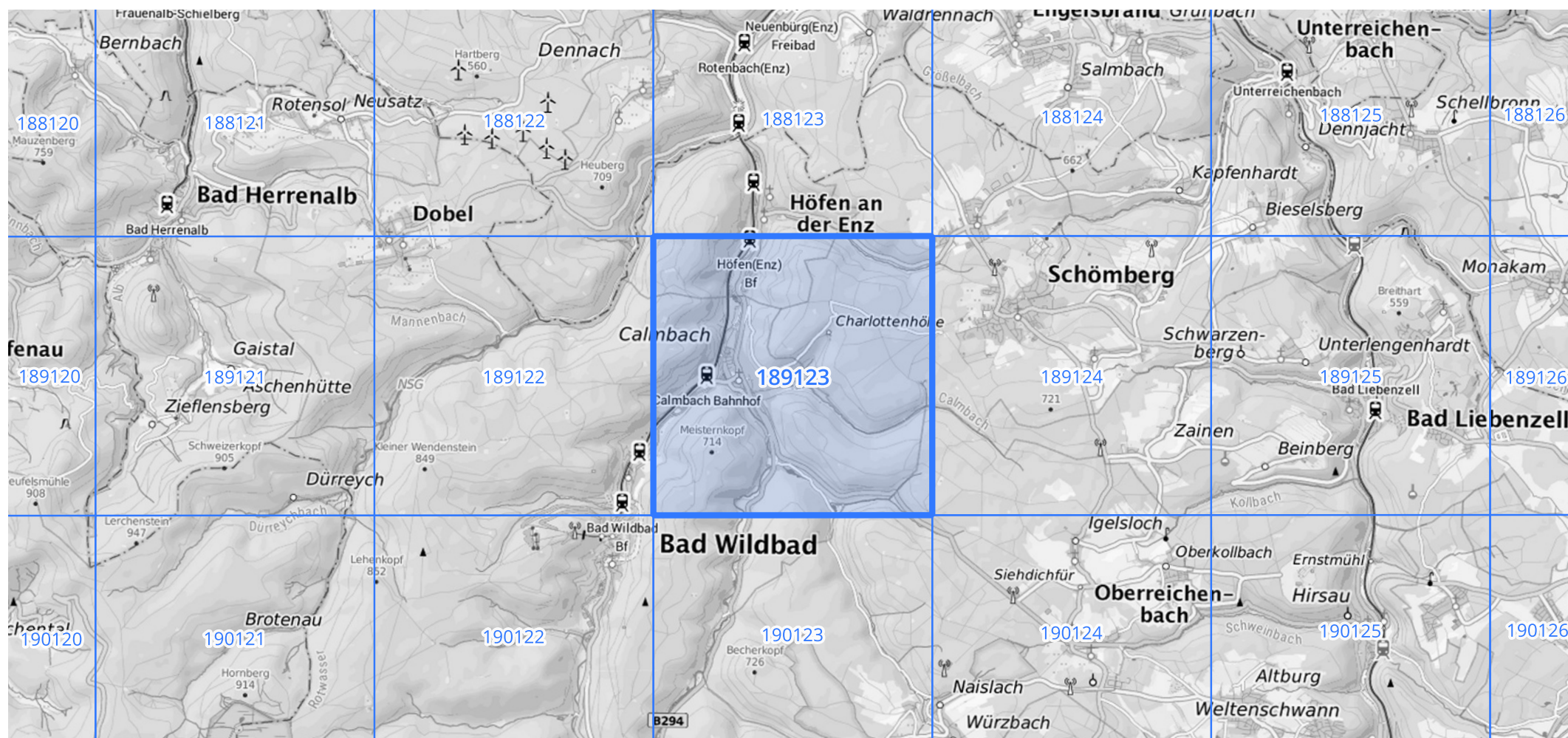
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189123

(Zeile 189, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189123, 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.