

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189200

(Zeile 189, Spalte 200)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,3	125,6	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,7	264,2	36,0	300,0
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,6	108,9	22,3	123,9	26,1	145,0	30,1	167,2	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,3	82,6	25,3	93,7	29,8	110,4	34,3	127,0	37,3	138,1	41,2	152,6	46,8	173,3
60	1	17,7	49,2	21,9	60,8	24,4	67,8	27,8	77,2	32,6	90,6	37,6	104,4	40,9	113,6	45,1	125,3	51,3	142,5
90	1,5	20,1	37,2	24,8	45,9	27,7	51,3	31,5	58,3	37,0	68,5	42,7	79,1	46,4	85,9	51,3	95,0	58,2	107,8
120	2	22,0	30,6	27,2	37,8	30,3	42,1	34,5	47,9	40,5	56,3	46,7	64,9	50,8	70,6	56,1	77,9	63,7	88,5
180	3	25,0	23,1	30,8	28,5	34,4	31,9	39,2	36,3	46,0	42,6	53,0	49,1	57,7	53,4	63,7	59,0	72,3	66,9
240	4	27,4	19,0	33,7	23,4	37,7	26,2	42,9	29,8	50,3	34,9	58,0	40,3	63,1	43,8	69,7	48,4	79,1	54,9
360	6	31,0	14,4	38,3	17,7	42,7	19,8	48,6	22,5	57,1	26,4	65,8	30,5	71,5	33,1	79,0	36,6	89,7	41,5
540	9	35,2	10,9	43,4	13,4	48,5	15,0	55,1	17,0	64,7	20,0	74,6	23,0	81,1	25,0	89,6	27,7	101,8	31,4
720	12	38,5	8,9	47,4	11,0	53,0	12,3	60,3	14,0	70,8	16,4	81,6	18,9	88,7	20,5	98,0	22,7	111,3	25,8
1080	18	43,6	6,7	53,8	8,3	60,1	9,3	68,4	10,6	80,3	12,4	92,5	14,3	100,6	15,5	111,1	17,1	126,2	19,5
1440	24	47,7	5,5	58,8	6,8	65,7	7,6	74,7	8,6	87,7	10,2	101,2	11,7	110,0	12,7	121,5	14,1	138,0	16,0
2880	48	59,1	3,4	72,9	4,2	81,4	4,7	92,6	5,4	108,8	6,3	125,4	7,3	136,3	7,9	150,6	8,7	171,0	9,9
4320	72	67,0	2,6	82,7	3,2	92,3	3,6	105,0	4,1	123,3	4,8	142,2	5,5	154,5	6,0	170,7	6,6	193,9	7,5
5760	96	73,3	2,1	90,4	2,6	100,9	2,9	114,8	3,3	134,8	3,9	155,4	4,5	168,9	4,9	186,6	5,4	211,9	6,1
7200	120	78,5	1,8	96,8	2,2	108,1	2,5	123,0	2,8	144,4	3,3	166,5	3,9	181,0	4,2	199,9	4,6	227,1	5,3
8640	144	83,1	1,6	102,4	2,0	114,4	2,2	130,2	2,5	152,8	2,9	176,2	3,4	191,5	3,7	211,6	4,1	240,3	4,6
10080	168	87,2	1,4	107,5	1,8	120,0	2,0	136,5	2,3	160,3	2,7	184,8	3,1	200,9	3,3	221,9	3,7	252,0	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189200

(Zeile 189, Spalte 200)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,85555044

Skalenparameter α (Alpha)

5,77656746

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00946895

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69043765

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

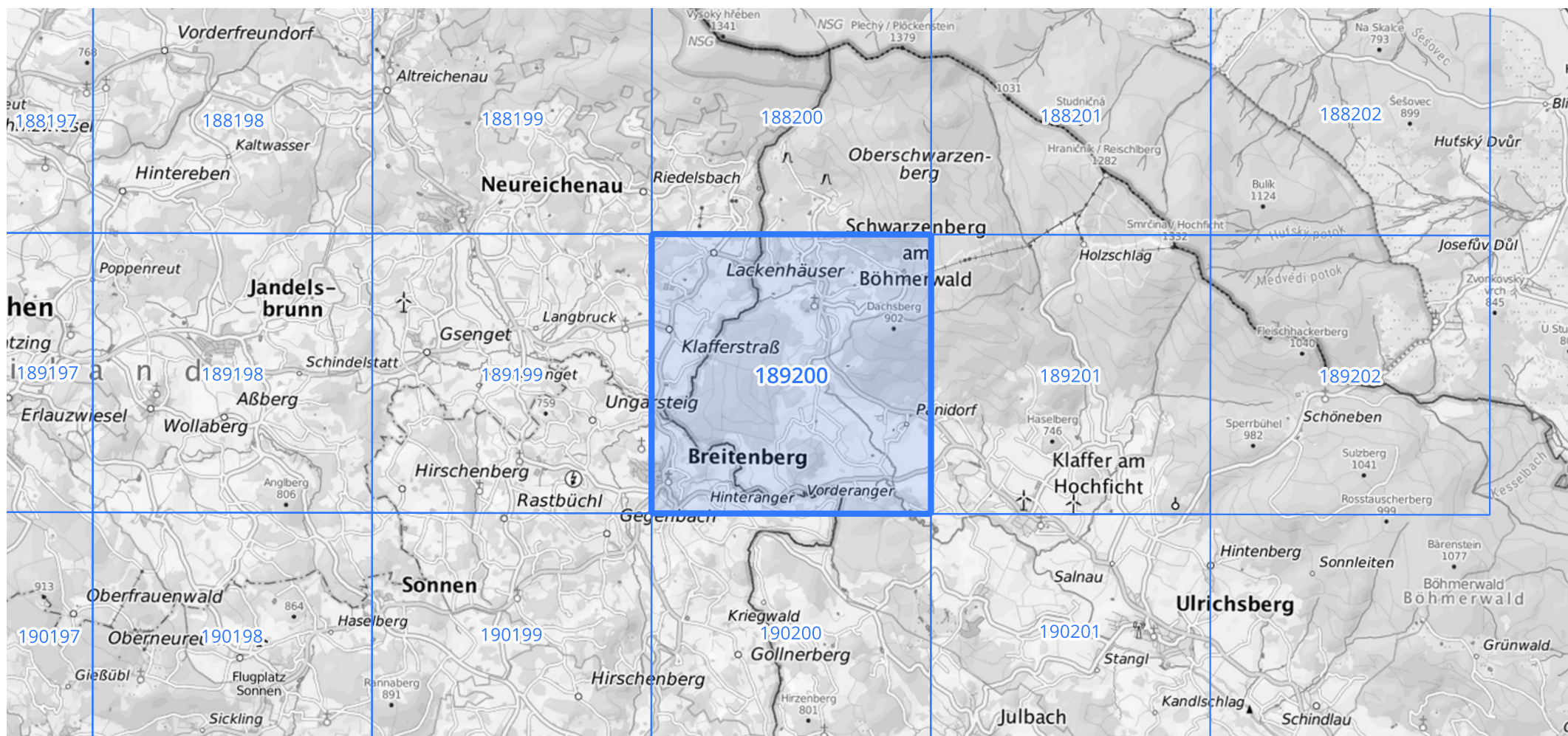
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189200

(Zeile 189, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189200, 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.