

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219155

(Zeile 219, Spalte 155)

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		8,7	290,0	10,3	343,3	11,3	376,7	12,6	420,0	14,5	483,3	16,4	546,7	17,7	590,0	19,4	646,7	21,7	723,3
10		10,9	181,7	12,9	215,0	14,2	236,7	15,8	263,3	18,2	303,3	20,7	345,0	22,3	371,7	24,3	405,0	27,4	456,7
15		12,5	138,9	14,8	164,4	16,2	180,0	18,1	201,1	20,8	231,1	23,6	262,2	25,4	282,2	27,8	308,9	31,3	347,8
20		13,7	114,2	16,3	135,8	17,9	149,2	19,9	165,8	22,9	190,8	26,0	216,7	28,0	233,3	30,6	255,0	34,4	286,7
30		15,7	87,2	18,6	103,3	20,4	113,3	22,8	126,7	26,2	145,6	29,7	165,0	32,0	177,8	35,0	194,4	39,3	218,3
45		18,0	66,7	21,3	78,9	23,3	86,3	26,1	96,7	30,0	111,1	34,0	125,9	36,6	135,6	40,1	148,5	45,0	166,7
60	1	19,8	55,0	23,4	65,0	25,7	71,4	28,7	79,7	32,9	91,4	37,4	103,9	40,3	111,9	44,1	122,5	49,5	137,5
90	1,5	22,6	41,9	26,8	49,6	29,4	54,4	32,8	60,7	37,7	69,8	42,7	79,1	46,0	85,2	50,4	93,3	56,6	104,8
120	2	24,9	34,6	29,5	41,0	32,3	44,9	36,0	50,0	41,4	57,5	47,0	65,3	50,6	70,3	55,4	76,9	62,2	86,4
180	3	28,4	26,3	33,7	31,2	36,9	34,2	41,2	38,1	47,4	43,9	53,7	49,7	57,9	53,6	63,4	58,7	71,2	65,9
240	4	31,3	21,7	37,1	25,8	40,6	28,2	45,3	31,5	52,1	36,2	59,1	41,0	63,7	44,2	69,7	48,4	78,3	54,4
360	6	35,8	16,6	42,4	19,6	46,5	21,5	51,9	24,0	59,6	27,6	67,6	31,3	72,8	33,7	79,7	36,9	89,5	41,4
540	9	40,9	12,6	48,5	15,0	53,1	16,4	59,3	18,3	68,2	21,0	77,3	23,9	83,3	25,7	91,2	28,1	102,4	31,6
720	12	45,0	10,4	53,3	12,3	58,5	13,5	65,2	15,1	75,0	17,4	85,0	19,7	91,6	21,2	100,3	23,2	112,6	26,1
1080	18	51,4	7,9	60,9	9,4	66,8	10,3	74,6	11,5	85,7	13,2	97,3	15,0	104,8	16,2	114,7	17,7	128,8	19,9
1440	24	56,6	6,6	67,0	7,8	73,5	8,5	82,0	9,5	94,3	10,9	107,0	12,4	115,3	13,3	126,1	14,6	141,7	16,4
2880	48	71,1	4,1	84,3	4,9	92,5	5,4	103,2	6,0	118,6	6,9	134,5	7,8	145,0	8,4	158,6	9,2	178,2	10,3
4320	72	81,4	3,1	96,4	3,7	105,8	4,1	118,0	4,6	135,7	5,2	153,9	5,9	165,8	6,4	181,4	7,0	203,8	7,9
5760	96	89,5	2,6	106,1	3,1	116,3	3,4	129,8	3,8	149,2	4,3	169,2	4,9	182,4	5,3	199,5	5,8	224,1	6,5
7200	120	96,4	2,2	114,2	2,6	125,2	2,9	139,8	3,2	160,7	3,7	182,2	4,2	196,3	4,5	214,8	5,0	241,3	5,6
8640	144	102,3	2,0	121,3	2,3	133,0	2,6	148,4	2,9	170,6	3,3	193,5	3,7	208,5	4,0	228,2	4,4	256,3	4,9
10080	168	107,7	1,8	127,6	2,1	140,0	2,3	156,2	2,6	179,6	3,0	203,7	3,4	219,5	3,6	240,1	4,0	269,8	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219155

(Zeile 219, Spalte 155)

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		22	22	22	23	23	24	24	24	25
10		23	25	25	26	26	27	27	27	28
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		24	26	26	27	27	28	28	29	29
30		24	25	26	27	27	28	28	29	29
45		23	25	25	26	27	27	27	28	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	20	21	22	22	23	23	23
240	4	17	19	19	20	21	21	21	22	22
360	6	16	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	18	19	19
720	12	14	15	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	16	16	17	17
1440	24	13	14	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	17	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,76960587

Skalenparameter α (Alpha)

5,08774516

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6690443

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

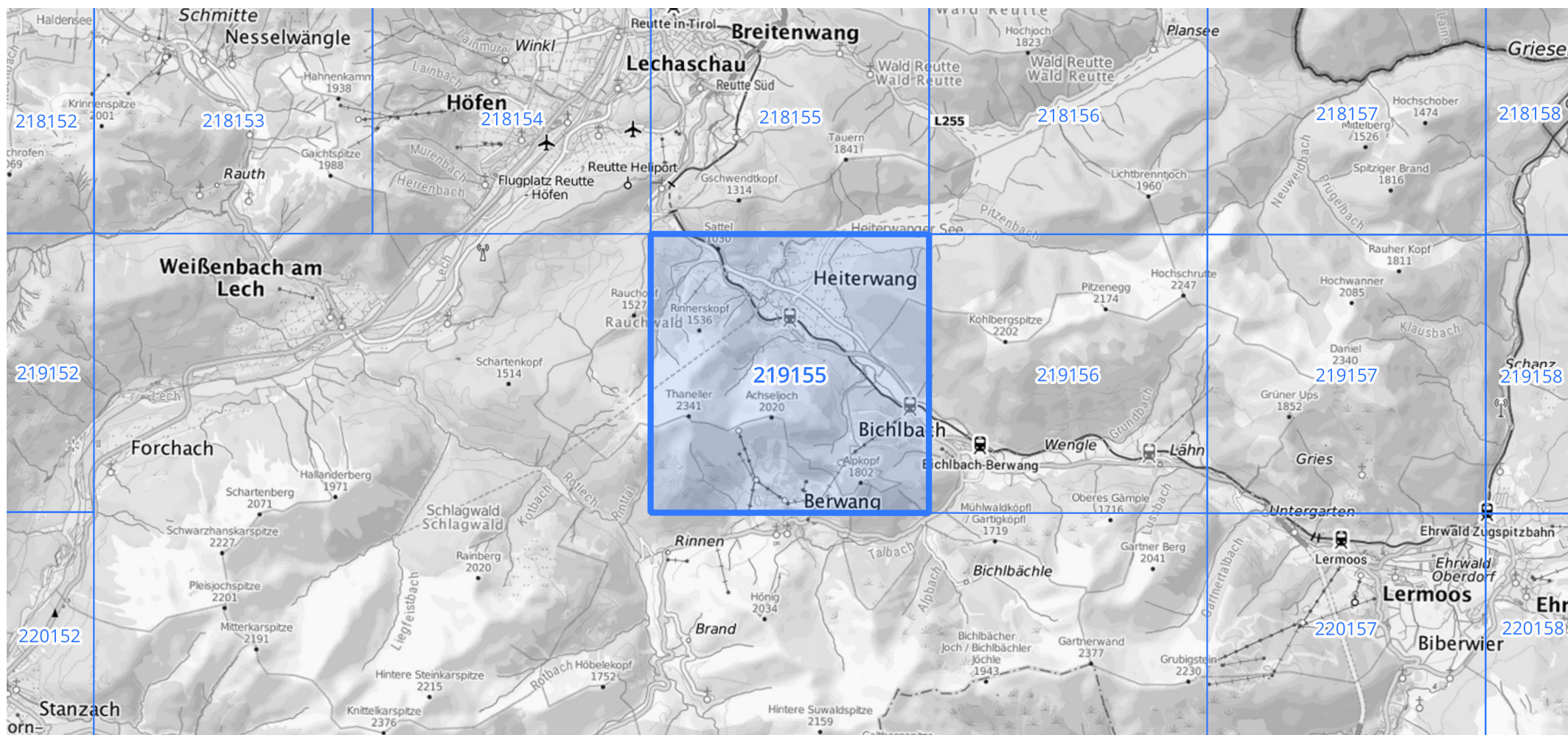
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 219155

(Zeile 219, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 219155, 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.