

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213187

(Zeile 213, Spalte 187)

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		7,8	260,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,9	563,3	18,4	613,3	20,4	680,0	23,2	773,3
10		10,5	175,0	13,0	216,7	14,6	243,3	16,7	278,3	19,6	326,7	22,7	378,3	24,7	411,7	27,4	456,7	31,1	518,3
15		12,3	136,7	15,3	170,0	17,1	190,0	19,6	217,8	23,1	256,7	26,7	296,7	29,0	322,2	32,1	356,7	36,5	405,6
20		13,7	114,2	17,1	142,5	19,1	159,2	21,8	181,7	25,7	214,2	29,7	247,5	32,4	270,0	35,8	298,3	40,8	340,0
30		16,0	88,9	19,8	110,0	22,2	123,3	25,4	141,1	29,9	166,1	34,6	192,2	37,6	208,9	41,6	231,1	47,4	263,3
45		18,5	68,5	23,0	85,2	25,8	95,6	29,4	108,9	34,6	128,1	40,1	148,5	43,6	161,5	48,2	178,5	54,9	203,3
60	1	20,5	56,9	25,5	70,8	28,5	79,2	32,6	90,6	38,4	106,7	44,4	123,3	48,3	134,2	53,5	148,6	60,9	169,2
90	1,5	23,7	43,9	29,4	54,4	33,0	61,1	37,6	69,6	44,3	82,0	51,3	95,0	55,8	103,3	61,7	114,3	70,3	130,2
120	2	26,2	36,4	32,5	45,1	36,5	50,7	41,6	57,8	49,1	68,2	56,7	78,8	61,8	85,8	68,3	94,9	77,8	108,1
180	3	30,2	28,0	37,5	34,7	42,0	38,9	48,0	44,4	56,6	52,4	65,4	60,6	71,2	65,9	78,8	73,0	89,6	83,0
240	4	33,4	23,2	41,5	28,8	46,5	32,3	53,1	36,9	62,5	43,4	72,3	50,2	78,7	54,7	87,1	60,5	99,1	68,8
360	6	38,5	17,8	47,8	22,1	53,5	24,8	61,1	28,3	72,0	33,3	83,3	38,6	90,6	41,9	100,3	46,4	114,1	52,8
540	9	44,3	13,7	55,0	17,0	61,6	19,0	70,3	21,7	82,9	25,6	95,8	29,6	104,3	32,2	115,4	35,6	131,4	40,6
720	12	48,9	11,3	60,8	14,1	68,1	15,8	77,7	18,0	91,6	21,2	105,9	24,5	115,3	26,7	127,5	29,5	145,1	33,6
1080	18	56,3	8,7	69,9	10,8	78,4	12,1	89,4	13,8	105,4	16,3	121,9	18,8	132,7	20,5	146,8	22,7	167,0	25,8
1440	24	62,2	7,2	77,3	8,9	86,6	10,0	98,8	11,4	116,5	13,5	134,7	15,6	146,6	17,0	162,2	18,8	184,5	21,4
2880	48	79,1	4,6	98,2	5,7	110,0	6,4	125,6	7,3	148,0	8,6	171,2	9,9	186,3	10,8	206,2	11,9	234,6	13,6
4320	72	91,0	3,5	113,0	4,4	126,6	4,9	144,5	5,6	170,3	6,6	197,0	7,6	214,4	8,3	237,2	9,2	269,9	10,4
5760	96	100,5	2,9	124,8	3,6	139,9	4,0	159,7	4,6	188,2	5,4	217,6	6,3	236,8	6,9	262,0	7,6	298,2	8,6
7200	120	108,6	2,5	134,8	3,1	151,1	3,5	172,5	4,0	203,3	4,7	235,0	5,4	255,8	5,9	283,1	6,6	322,1	7,5
8640	144	115,6	2,2	143,6	2,8	160,9	3,1	183,7	3,5	216,5	4,2	250,3	4,8	272,5	5,3	301,5	5,8	343,1	6,6
10080	168	122,0	2,0	151,5	2,5	169,8	2,8	193,8	3,2	228,4	3,8	264,0	4,4	287,4	4,8	318,0	5,3	361,9	6,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213187

(Zeile 213, Spalte 187)

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		29	30	30	31	32	32	32	33	33
10		30	32	32	33	34	34	35	35	35
15		31	32	33	33	34	35	35	35	36
20		31	32	32	33	34	35	35	35	36
30		30	31	32	32	33	34	34	35	35
45		28	30	30	31	32	33	33	33	34
60	1	27	29	29	30	31	31	32	32	33
90	1,5	26	27	28	28	29	30	30	30	31
120	2	25	26	26	27	28	28	29	29	30
180	3	23	24	25	25	26	27	27	28	28
240	4	22	23	24	25	25	26	26	26	27
360	6	22	23	23	24	24	25	25	25	26
540	9	22	23	23	24	24	25	25	25	25
720	12	23	23	23	24	24	25	25	25	25
1080	18	24	24	25	25	25	26	26	26	26
1440	24	26	26	26	26	26	26	27	27	27
2880	48	31	30	30	30	30	30	30	30	30
4320	72	34	33	33	33	33	33	33	33	33
5760	96	37	36	36	36	35	35	35	35	35
7200	120	39	38	38	38	37	37	37	37	37
8640	144	41	40	39	39	39	39	39	39	39
10080	168	42	41	41	41	40	40	40	40	40

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,74330992

Skalenparameter α (Alpha)

6,97840145

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01634882

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65412662

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

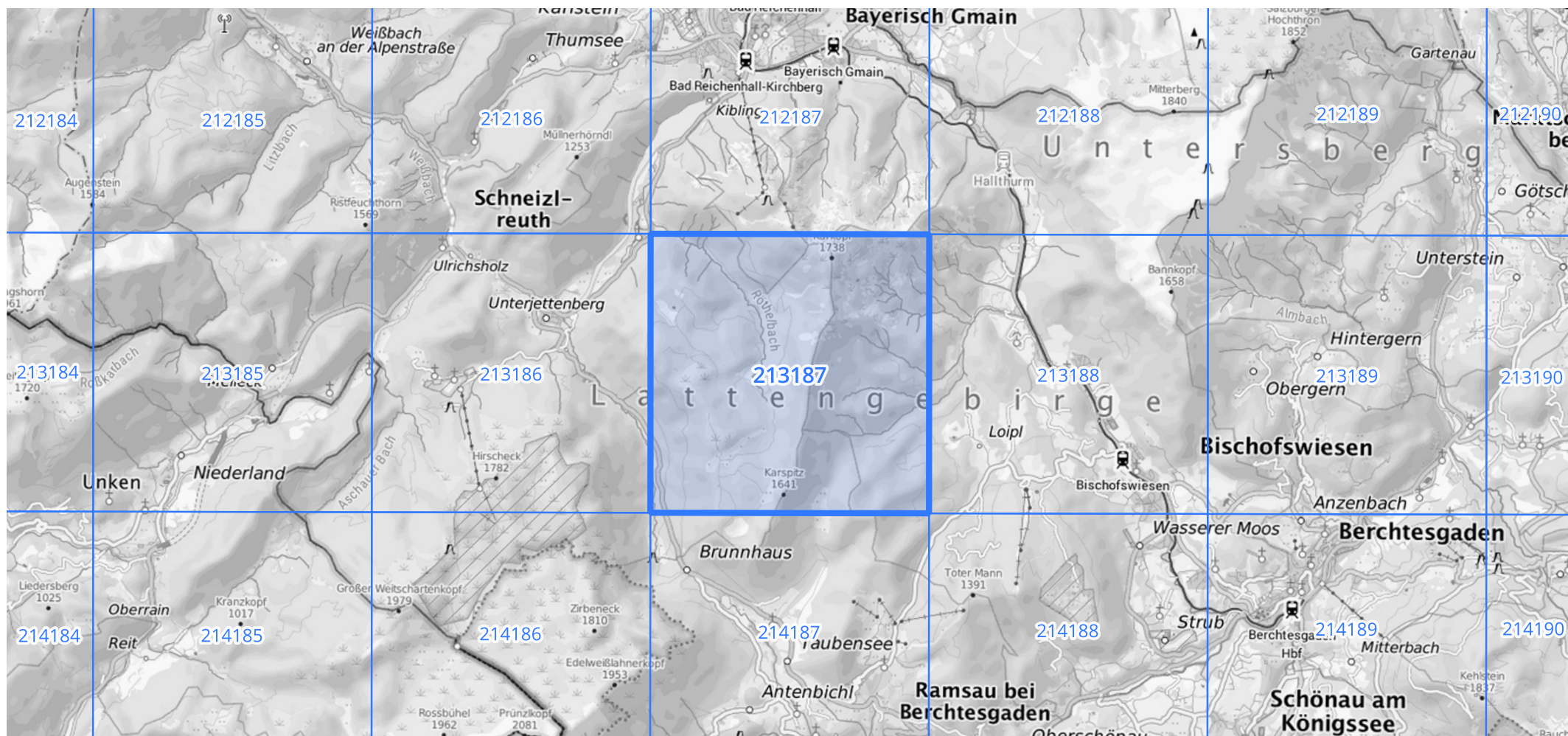
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213187

(Zeile 213, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213187, 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.