

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217119

(Zeile 217, Spalte 119)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,4	546,7	17,7	590,0	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,5	61,1	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,6	109,6	33,9	125,6	36,8	136,3	40,5	150,0	45,9	170,0
60	1	18,2	50,6	22,1	61,4	24,6	68,3	27,8	77,2	32,4	90,0	37,2	103,3	40,3	111,9	44,4	123,3	50,3	139,7
90	1,5	20,7	38,3	25,2	46,7	28,0	51,9	31,6	58,5	36,9	68,3	42,4	78,5	46,0	85,2	50,6	93,7	57,3	106,1
120	2	22,7	31,5	27,6	38,3	30,7	42,6	34,7	48,2	40,5	56,3	46,5	64,6	50,4	70,0	55,5	77,1	62,9	87,4
180	3	25,8	23,9	31,5	29,2	34,9	32,3	39,5	36,6	46,1	42,7	52,9	49,0	57,4	53,1	63,2	58,5	71,6	66,3
240	4	28,3	19,7	34,5	24,0	38,3	26,6	43,3	30,1	50,6	35,1	58,0	40,3	62,9	43,7	69,3	48,1	78,5	54,5
360	6	32,2	14,9	39,3	18,2	43,6	20,2	49,3	22,8	57,6	26,7	66,1	30,6	71,6	33,1	78,9	36,5	89,4	41,4
540	9	36,7	11,3	44,7	13,8	49,6	15,3	56,2	17,3	65,5	20,2	75,2	23,2	81,5	25,2	89,8	27,7	101,7	31,4
720	12	40,2	9,3	49,0	11,3	54,4	12,6	61,6	14,3	71,8	16,6	82,4	19,1	89,4	20,7	98,5	22,8	111,5	25,8
1080	18	45,8	7,1	55,8	8,6	62,0	9,6	70,1	10,8	81,8	12,6	93,8	14,5	101,7	15,7	112,1	17,3	126,9	19,6
1440	24	50,2	5,8	61,1	7,1	67,9	7,9	76,8	8,9	89,6	10,4	102,9	11,9	111,5	12,9	122,9	14,2	139,2	16,1
2880	48	62,6	3,6	76,3	4,4	84,7	4,9	95,9	5,5	111,9	6,5	128,4	7,4	139,2	8,1	153,3	8,9	173,6	10,0
4320	72	71,3	2,8	86,8	3,3	96,5	3,7	109,1	4,2	127,3	4,9	146,1	5,6	158,4	6,1	174,5	6,7	197,6	7,6
5760	96	78,1	2,3	95,2	2,8	105,7	3,1	119,6	3,5	139,6	4,0	160,2	4,6	173,7	5,0	191,3	5,5	216,6	6,3
7200	120	83,9	1,9	102,2	2,4	113,5	2,6	128,4	3,0	149,9	3,5	172,0	4,0	186,5	4,3	205,4	4,8	232,6	5,4
8640	144	88,9	1,7	108,3	2,1	120,3	2,3	136,1	2,6	158,9	3,1	182,3	3,5	197,7	3,8	217,8	4,2	246,6	4,8
10080	168	93,4	1,5	113,8	1,9	126,4	2,1	143,0	2,4	166,9	2,8	191,5	3,2	207,6	3,4	228,7	3,8	259,0	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217119

(Zeile 217, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21000905

Skalenparameter α (Alpha)

5,52037519

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00379686

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68074627

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

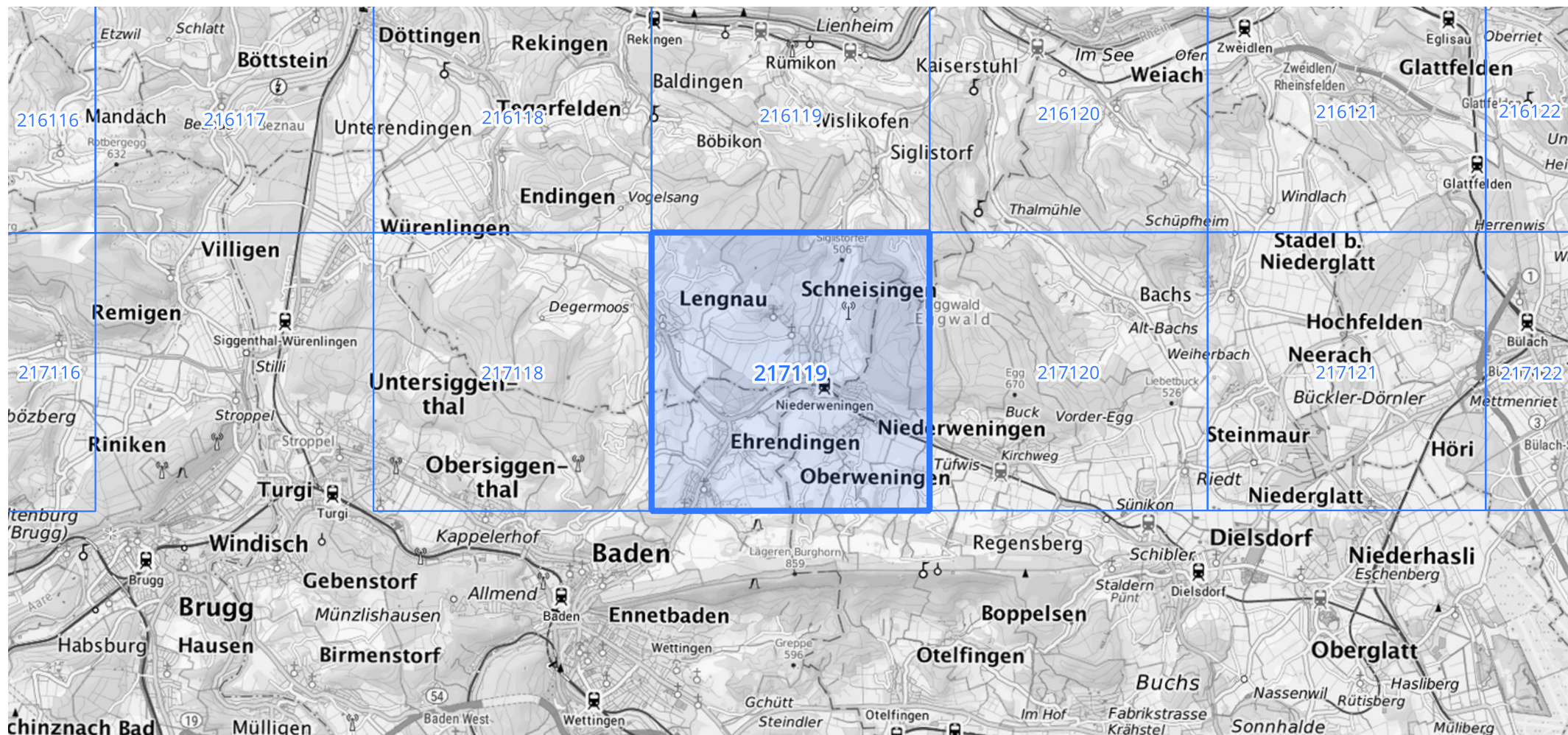
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 217119

(Zeile 217, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217119, 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.