

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215146

(Zeile 215, Spalte 146)

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		7,2	240,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	13,7	456,7	14,8	493,3	16,2	540,0	18,2	606,7
10		9,6	160,0	11,4	190,0	12,6	210,0	14,0	233,3	16,2	270,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,7	361,7	24,4	406,7
15		11,3	125,6	13,4	148,9	14,8	164,4	16,5	183,3	19,0	211,1	21,6	240,0	23,2	257,8	25,4	282,2	28,6	317,8
20		12,6	105,0	15,0	125,0	16,5	137,5	18,4	153,3	21,2	176,7	24,1	200,8	26,0	216,7	28,4	236,7	32,0	266,7
30		14,7	81,7	17,5	97,2	19,2	106,7	21,5	119,4	24,7	137,2	28,1	156,1	30,3	168,3	33,1	183,9	37,3	207,2
45		17,1	63,3	20,3	75,2	22,3	82,6	25,0	92,6	28,7	106,3	32,6	120,7	35,2	130,4	38,5	142,6	43,3	160,4
60	1	19,0	52,8	22,6	62,8	24,8	68,9	27,8	77,2	32,0	88,9	36,3	100,8	39,1	108,6	42,8	118,9	48,2	133,9
90	1,5	22,1	40,9	26,2	48,5	28,8	53,3	32,2	59,6	37,1	68,7	42,1	78,0	45,4	84,1	49,7	92,0	55,9	103,5
120	2	24,5	34,0	29,1	40,4	32,0	44,4	35,7	49,6	41,1	57,1	46,7	64,9	50,4	70,0	55,2	76,7	62,0	86,1
180	3	28,4	26,3	33,7	31,2	37,0	34,3	41,4	38,3	47,6	44,1	54,1	50,1	58,3	54,0	63,9	59,2	71,8	66,5
240	4	31,5	21,9	37,4	26,0	41,1	28,5	45,9	31,9	52,9	36,7	60,0	41,7	64,7	44,9	70,9	49,2	79,7	55,3
360	6	36,4	16,9	43,3	20,0	47,5	22,0	53,1	24,6	61,2	28,3	69,5	32,2	74,9	34,7	82,0	38,0	92,2	42,7
540	9	42,1	13,0	50,1	15,5	55,0	17,0	61,5	19,0	70,8	21,9	80,4	24,8	86,6	26,7	94,9	29,3	106,7	32,9
720	12	46,7	10,8	55,5	12,8	61,0	14,1	68,1	15,8	78,5	18,2	89,1	20,6	96,1	22,2	105,2	24,4	118,3	27,4
1080	18	54,1	8,3	64,2	9,9	70,5	10,9	78,8	12,2	90,8	14,0	103,1	15,9	111,1	17,1	121,7	18,8	136,8	21,1
1440	24	59,9	6,9	71,2	8,2	78,2	9,1	87,4	10,1	100,6	11,6	114,3	13,2	123,2	14,3	134,9	15,6	151,7	17,6
2880	48	76,8	4,4	91,3	5,3	100,3	5,8	112,1	6,5	129,0	7,5	146,5	8,5	158,0	9,1	173,0	10,0	194,5	11,3
4320	72	88,9	3,4	105,6	4,1	116,0	4,5	129,6	5,0	149,2	5,8	169,5	6,5	182,7	7,0	200,1	7,7	224,9	8,7
5760	96	98,5	2,9	117,1	3,4	128,6	3,7	143,7	4,2	165,4	4,8	187,9	5,4	202,6	5,9	221,8	6,4	249,4	7,2
7200	120	106,7	2,5	126,8	2,9	139,3	3,2	155,6	3,6	179,2	4,1	203,5	4,7	219,4	5,1	240,3	5,6	270,1	6,3
8640	144	113,9	2,2	135,4	2,6	148,7	2,9	166,2	3,2	191,3	3,7	217,3	4,2	234,2	4,5	256,5	4,9	288,4	5,6
10080	168	120,4	2,0	143,1	2,4	157,1	2,6	175,6	2,9	202,2	3,3	229,6	3,8	247,5	4,1	271,1	4,5	304,8	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215146

(Zeile 215, Spalte 146)

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		25	26	26	27	27	28	28	28	28
10		28	29	29	30	30	30	31	31	31
15		28	29	30	30	31	31	31	32	32
20		28	29	30	30	31	31	31	31	32
30		28	28	29	29	30	30	31	31	31
45		26	27	27	28	29	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	23
240	4	19	19	20	20	21	21	21	22	22
360	6	17	18	18	18	19	19	19	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	18
720	12	15	16	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	15	15	15	15	16	16	16	16	16
1440	24	15	15	15	15	15	15	16	16	16
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	18	18	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	19	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,20344909

Skalenparameter α (Alpha)

5,02880174

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01302168

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,64159742

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

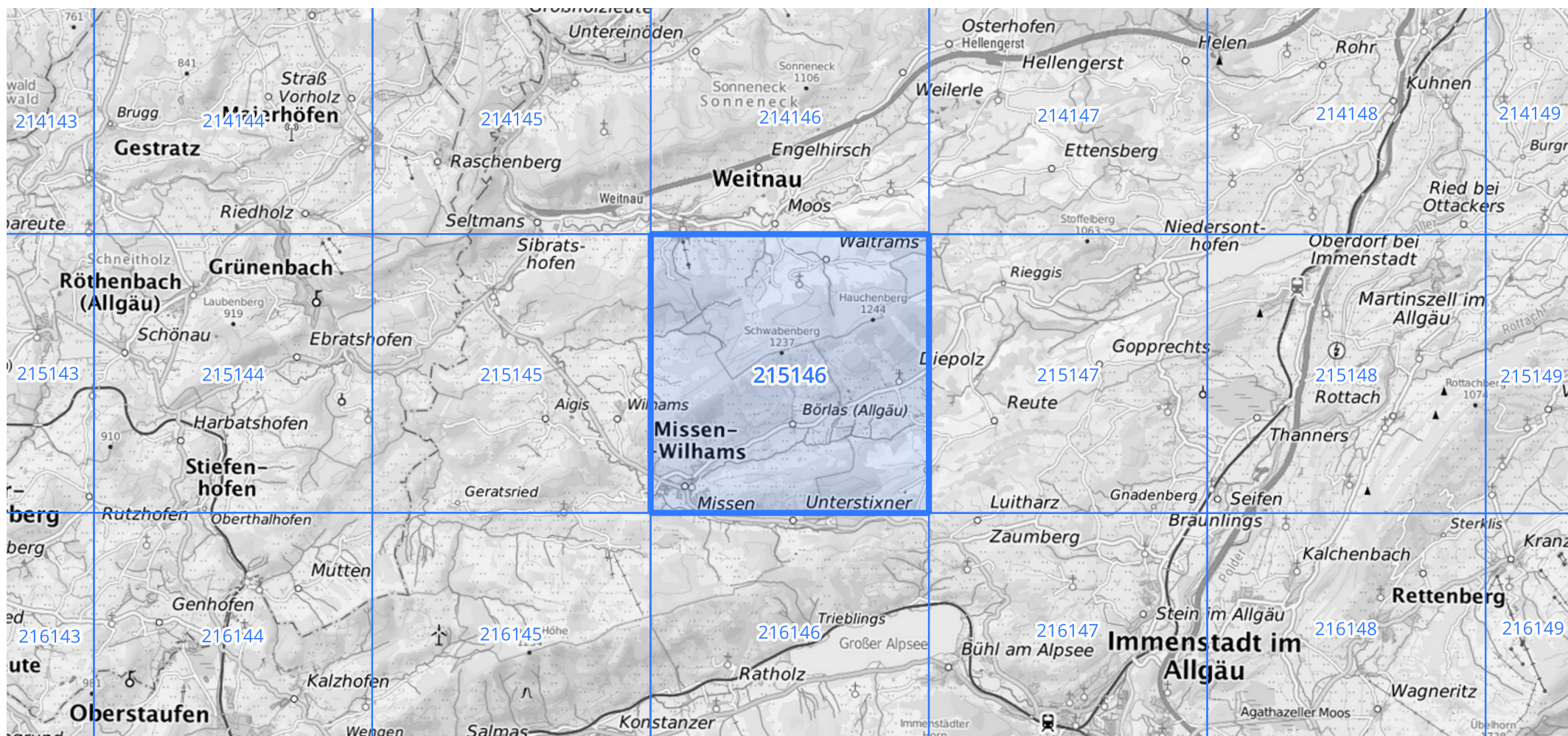
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215146

(Zeile 215, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215146, 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.