

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216143

(Zeile 216, Spalte 143)

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	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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,2	373,3	12,7	423,3	13,7	456,7	15,0	500,0	16,9	563,3
10		9,0	150,0	10,8	180,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,2	253,3	17,3	288,3	18,7	311,7	20,5	341,7	23,0	383,3
15		10,7	118,9	12,8	142,2	14,0	155,6	15,7	174,4	18,1	201,1	20,5	227,8	22,2	246,7	24,3	270,0	27,3	303,3
20		12,1	100,8	14,4	120,0	15,8	131,7	17,7	147,5	20,4	170,0	23,1	192,5	24,9	207,5	27,3	227,5	30,7	255,8
30		14,2	78,9	16,9	93,9	18,6	103,3	20,8	115,6	24,0	133,3	27,3	151,7	29,4	163,3	32,2	178,9	36,2	201,1
45		16,7	61,9	19,9	73,7	21,9	81,1	24,5	90,7	28,2	104,4	32,0	118,5	34,6	128,1	37,8	140,0	42,6	157,8
60	1	18,8	52,2	22,3	61,9	24,5	68,1	27,4	76,1	31,6	87,8	35,9	99,7	38,7	107,5	42,4	117,8	47,7	132,5
90	1,5	22,0	40,7	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	24,6	34,2	29,3	40,7	32,2	44,7	36,0	50,0	41,5	57,6	47,1	65,4	50,8	70,6	55,7	77,4	62,6	86,9
180	3	28,8	26,7	34,3	31,8	37,7	34,9	42,2	39,1	48,6	45,0	55,2	51,1	59,5	55,1	65,2	60,4	73,3	67,9
240	4	32,3	22,4	38,4	26,7	42,2	29,3	47,2	32,8	54,3	37,7	61,7	42,8	66,6	46,3	72,9	50,6	82,0	56,9
360	6	37,8	17,5	44,9	20,8	49,4	22,9	55,2	25,6	63,6	29,4	72,3	33,5	77,9	36,1	85,4	39,5	96,0	44,4
540	9	44,2	13,6	52,6	16,2	57,8	17,8	64,6	19,9	74,4	23,0	84,6	26,1	91,2	28,1	99,9	30,8	112,4	34,7
720	12	49,4	11,4	58,8	13,6	64,6	15,0	72,2	16,7	83,2	19,3	94,6	21,9	102,0	23,6	111,7	25,9	125,6	29,1
1080	18	57,8	8,9	68,8	10,6	75,6	11,7	84,5	13,0	97,4	15,0	110,7	17,1	119,3	18,4	130,7	20,2	147,0	22,7
1440	24	64,6	7,5	76,9	8,9	84,5	9,8	94,5	10,9	108,9	12,6	123,7	14,3	133,4	15,4	146,1	16,9	164,4	19,0
2880	48	84,5	4,9	100,6	5,8	110,5	6,4	123,6	7,2	142,4	8,2	161,8	9,4	174,5	10,1	191,1	11,1	215,0	12,4
4320	72	98,9	3,8	117,7	4,5	129,3	5,0	144,6	5,6	166,6	6,4	189,3	7,3	204,2	7,9	223,6	8,6	251,5	9,7
5760	96	110,6	3,2	131,6	3,8	144,6	4,2	161,6	4,7	186,2	5,4	211,6	6,1	228,2	6,6	250,0	7,2	281,2	8,1
7200	120	120,5	2,8	143,4	3,3	157,6	3,6	176,2	4,1	203,0	4,7	230,7	5,3	248,8	5,8	272,5	6,3	306,6	7,1
8640	144	129,4	2,5	153,9	3,0	169,1	3,3	189,1	3,6	217,9	4,2	247,6	4,8	267,0	5,2	292,5	5,6	329,0	6,3
10080	168	137,3	2,3	163,4	2,7	179,5	3,0	200,7	3,3	231,3	3,8	262,8	4,3	283,4	4,7	310,5	5,1	349,2	5,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216143

(Zeile 216, Spalte 143)

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		28	29	29	29	30	30	31	31	31
10		30	31	31	32	33	33	33	34	34
15		30	31	32	32	33	34	34	34	35
20		30	31	32	32	33	33	34	34	34
30		29	30	31	31	32	33	33	33	33
45		28	29	29	30	30	31	31	32	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	25	26	26	27	27	28	28	28
120	2	23	24	24	25	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	19
720	12	17	17	17	18	18	18	18	18	19
1080	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1440	24	19	19	19	19	19	19	19	19	19
2880	48	23	22	22	22	22	22	21	21	21
4320	72	26	25	25	24	24	24	24	24	24
5760	96	28	27	27	27	26	26	26	26	25
7200	120	30	29	29	28	28	28	27	27	27
8640	144	32	31	30	30	29	29	29	29	28
10080	168	33	32	31	31	31	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,90466036

Skalenparameter α (Alpha)

4,98921983

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01199194

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,612893

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

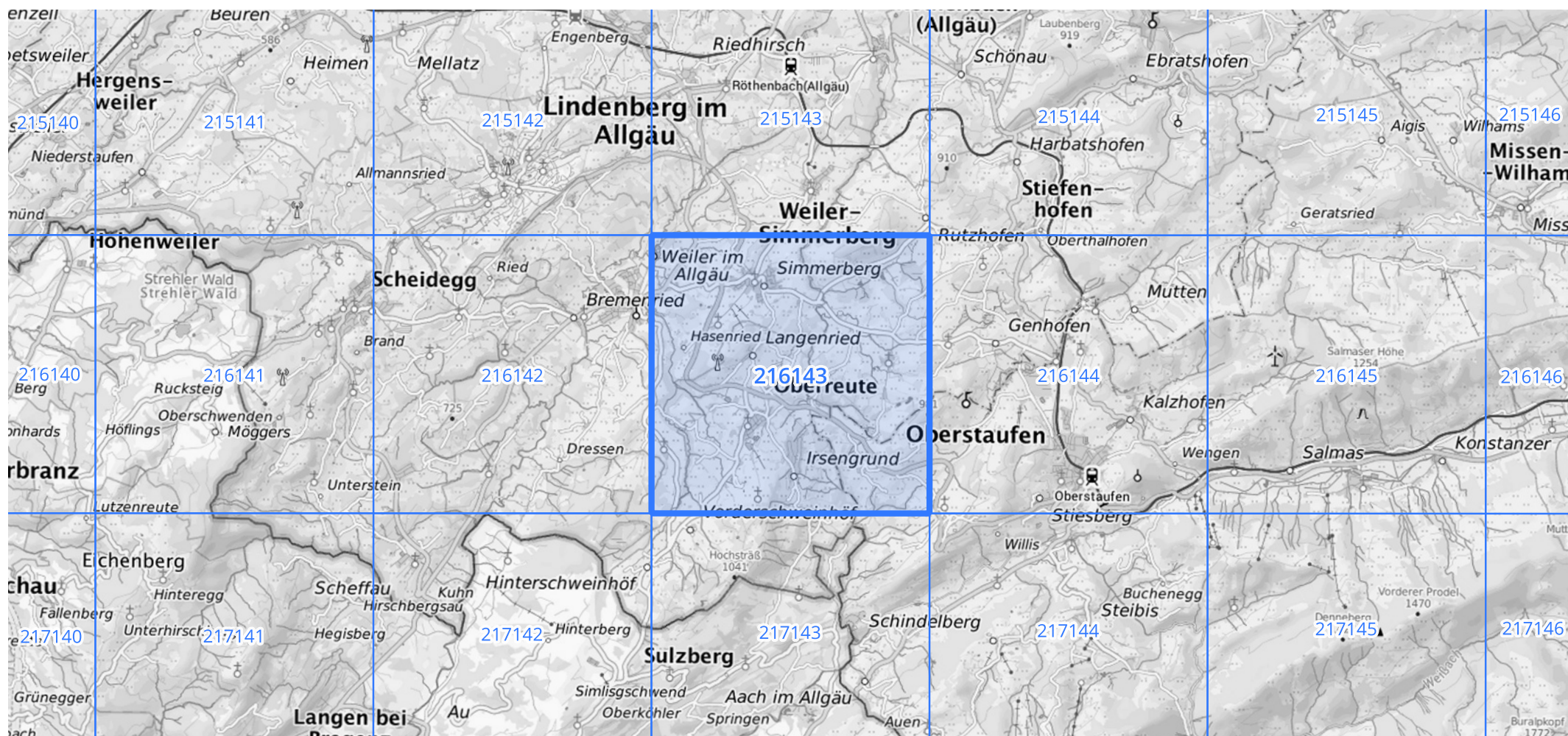
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216143

(Zeile 216, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216143, 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.