

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213168

(Zeile 213, Spalte 168)

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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,4	713,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,6	373,3
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,2	276,7	37,5	312,5
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,6	120,0	24,4	135,6	28,3	157,2	32,4	180,0	35,1	195,0	38,5	213,9	43,5	241,7
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,1	93,0	28,2	104,4	32,8	121,5	37,5	138,9	40,6	150,4	44,6	165,2	50,4	186,7
60	1	20,8	57,8	25,1	69,7	27,8	77,2	31,3	86,9	36,3	100,8	41,5	115,3	45,0	125,0	49,4	137,2	55,9	155,3
90	1,5	24,0	44,4	28,9	53,5	32,0	59,3	36,1	66,9	41,9	77,6	47,9	88,7	51,9	96,1	57,0	105,6	64,4	119,3
120	2	26,5	36,8	32,0	44,4	35,4	49,2	39,9	55,4	46,4	64,4	53,0	73,6	57,4	79,7	63,1	87,6	71,3	99,0
180	3	30,5	28,2	36,9	34,2	40,8	37,8	46,0	42,6	53,4	49,4	61,1	56,6	66,1	61,2	72,7	67,3	82,1	76,0
240	4	33,7	23,4	40,8	28,3	45,1	31,3	50,8	35,3	59,0	41,0	67,5	46,9	73,1	50,8	80,3	55,8	90,7	63,0
360	6	38,8	18,0	46,9	21,7	51,9	24,0	58,5	27,1	67,9	31,4	77,7	36,0	84,1	38,9	92,4	42,8	104,4	48,3
540	9	44,7	13,8	54,0	16,7	59,7	18,4	67,3	20,8	78,2	24,1	89,4	27,6	96,7	29,8	106,4	32,8	120,2	37,1
720	12	49,4	11,4	59,6	13,8	66,0	15,3	74,3	17,2	86,3	20,0	98,7	22,8	106,8	24,7	117,5	27,2	132,7	30,7
1080	18	56,8	8,8	68,6	10,6	75,9	11,7	85,5	13,2	99,3	15,3	113,6	17,5	122,9	19,0	135,1	20,8	152,7	23,6
1440	24	62,7	7,3	75,7	8,8	83,8	9,7	94,4	10,9	109,7	12,7	125,4	14,5	135,7	15,7	149,2	17,3	168,6	19,5
2880	48	79,6	4,6	96,2	5,6	106,4	6,2	119,9	6,9	139,3	8,1	159,2	9,2	172,3	10,0	189,5	11,0	214,1	12,4
4320	72	91,5	3,5	110,6	4,3	122,4	4,7	137,8	5,3	160,1	6,2	183,1	7,1	198,2	7,6	217,9	8,4	246,2	9,5
5760	96	101,1	2,9	122,1	3,5	135,1	3,9	152,2	4,4	176,8	5,1	202,2	5,9	218,8	6,3	240,6	7,0	271,8	7,9
7200	120	109,2	2,5	131,9	3,1	145,9	3,4	164,4	3,8	191,0	4,4	218,4	5,1	236,3	5,5	259,9	6,0	293,6	6,8
8640	144	116,2	2,2	140,4	2,7	155,4	3,0	175,0	3,4	203,3	3,9	232,5	4,5	251,7	4,9	276,7	5,3	312,6	6,0
10080	168	122,6	2,0	148,1	2,4	163,8	2,7	184,6	3,1	214,4	3,5	245,2	4,1	265,4	4,4	291,8	4,8	329,6	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213168

(Zeile 213, Spalte 168)

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	26	27	27	27	28	28
10		28	29	29	30	30	31	31	31	31
15		29	30	30	31	31	31	32	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	32
30		29	29	30	30	31	31	31	32	32
45		28	28	29	29	30	30	30	31	31
60	1	27	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	28
120	2	24	25	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	23	23	24	24	24	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	14	14	14	14	15	15	15	15	15
4320	72	15	14	14	14	15	15	15	15	15
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	16	16	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	17	17	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,99999661

Skalenparameter α (Alpha)

6,06735788

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01599521

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65555534

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

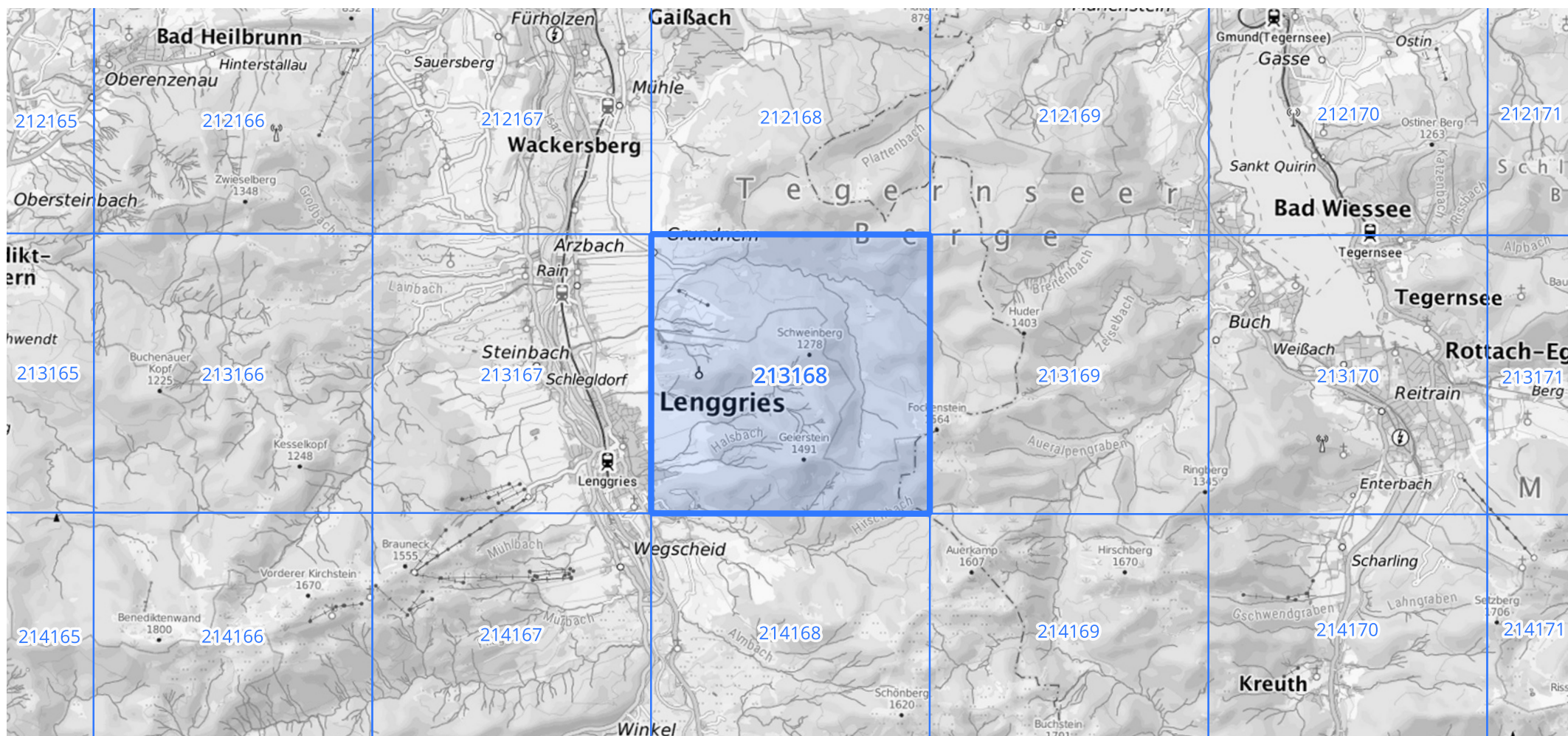
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213168

(Zeile 213, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213168, 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.