

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211128

(Zeile 211, Spalte 128)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,2	143,3	19,4	161,7	22,7	189,2	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,1	222,8
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,4	123,7	36,3	134,4	40,0	148,1	45,3	167,8
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,0	66,7	27,1	75,3	31,7	88,1	36,4	101,1	39,4	109,4	43,5	120,8	49,2	136,7
90	1,5	19,9	36,9	24,2	44,8	26,9	49,8	30,5	56,5	35,6	65,9	40,8	75,6	44,3	82,0	48,8	90,4	55,3	102,4
120	2	21,5	29,9	26,2	36,4	29,2	40,6	33,0	45,8	38,5	53,5	44,2	61,4	48,0	66,7	52,9	73,5	59,9	83,2
180	3	24,1	22,3	29,3	27,1	32,6	30,2	36,9	34,2	43,1	39,9	49,5	45,8	53,7	49,7	59,1	54,7	67,0	62,0
240	4	26,0	18,1	31,7	22,0	35,3	24,5	39,9	27,7	46,6	32,4	53,5	37,2	58,0	40,3	64,0	44,4	72,5	50,3
360	6	29,1	13,5	35,4	16,4	39,4	18,2	44,6	20,6	52,0	24,1	59,8	27,7	64,8	30,0	71,4	33,1	80,9	37,5
540	9	32,4	10,0	39,5	12,2	43,9	13,5	49,7	15,3	58,1	17,9	66,7	20,6	72,3	22,3	79,7	24,6	90,2	27,8
720	12	35,0	8,1	42,7	9,9	47,5	11,0	53,7	12,4	62,7	14,5	72,0	16,7	78,1	18,1	86,1	19,9	97,5	22,6
1080	18	39,1	6,0	47,6	7,3	52,9	8,2	59,9	9,2	70,0	10,8	80,3	12,4	87,1	13,4	96,0	14,8	108,7	16,8
1440	24	42,2	4,9	51,5	6,0	57,2	6,6	64,7	7,5	75,6	8,8	86,8	10,0	94,1	10,9	103,7	12,0	117,4	13,6
2880	48	50,8	2,9	61,9	3,6	68,8	4,0	77,9	4,5	91,0	5,3	104,4	6,0	113,3	6,6	124,8	7,2	141,4	8,2
4320	72	56,6	2,2	69,0	2,7	76,7	3,0	86,8	3,3	101,4	3,9	116,4	4,5	126,2	4,9	139,1	5,4	157,6	6,1
5760	96	61,1	1,8	74,6	2,2	82,9	2,4	93,8	2,7	109,5	3,2	125,7	3,6	136,3	3,9	150,2	4,3	170,2	4,9
7200	120	64,9	1,5	79,1	1,8	87,9	2,0	99,5	2,3	116,2	2,7	133,4	3,1	144,7	3,3	159,5	3,7	180,6	4,2
8640	144	68,1	1,3	83,1	1,6	92,3	1,8	104,5	2,0	122,0	2,4	140,1	2,7	151,9	2,9	167,4	3,2	189,6	3,7
10080	168	71,0	1,2	86,6	1,4	96,2	1,6	108,9	1,8	127,2	2,1	146,0	2,4	158,3	2,6	174,5	2,9	197,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211128

(Zeile 211, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08782378

Skalenparameter α (Alpha)

5,51718162

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02999567

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7329935

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

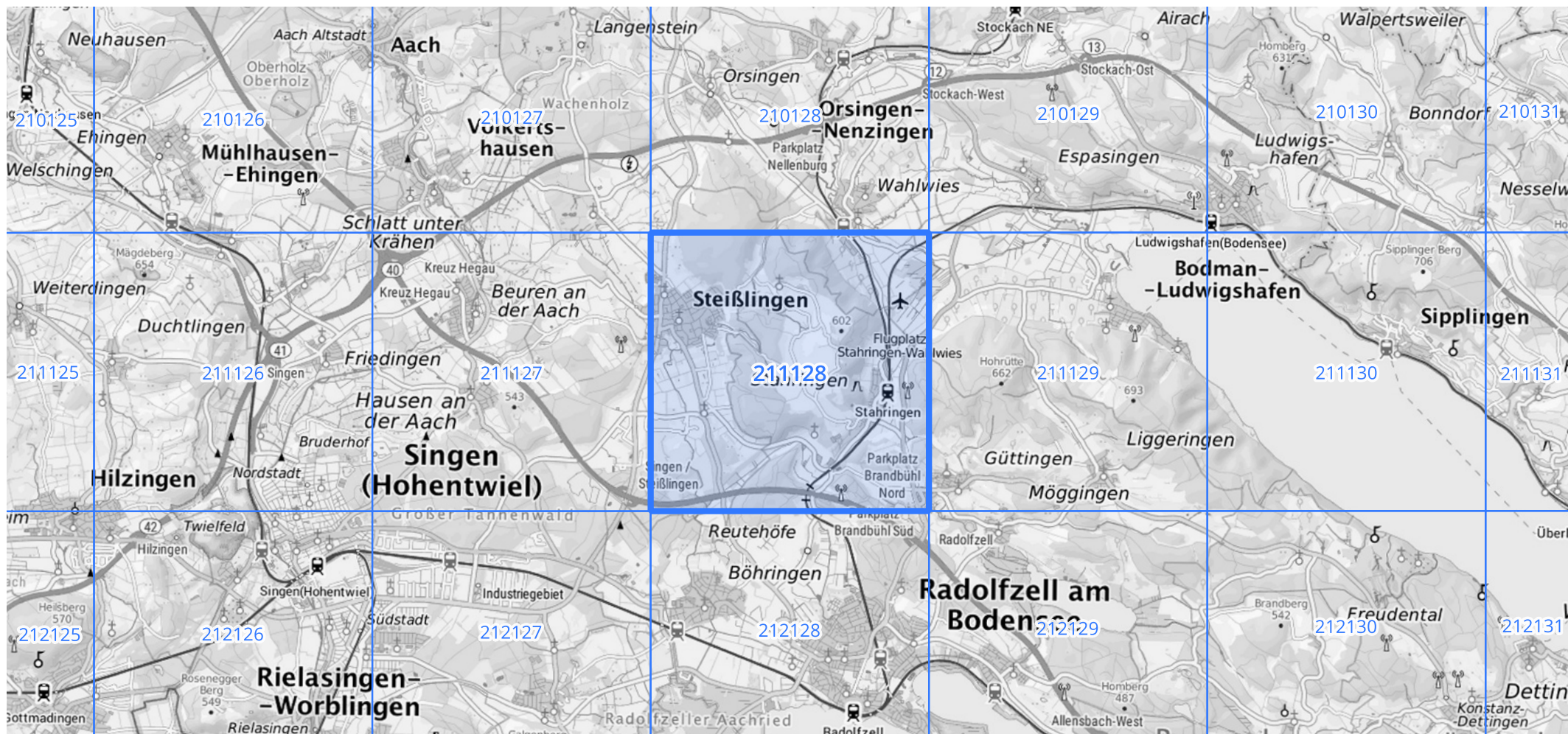
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211128

(Zeile 211, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211128, 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.