

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210189

(Zeile 210, Spalte 189)

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		8,1	270,0	10,2	340,0	11,4	380,0	13,1	436,7	15,5	516,7	18,0	600,0	19,6	653,3	21,8	726,7	24,8	826,7
10		10,7	178,3	13,5	225,0	15,1	251,7	17,4	290,0	20,5	341,7	23,8	396,7	26,0	433,3	28,8	480,0	32,8	546,7
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,6	195,6	20,2	224,4	23,9	265,6	27,7	307,8	30,2	335,6	33,5	372,2	38,2	424,4
20		13,8	115,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,4	186,7	26,5	220,8	30,7	255,8	33,5	279,2	37,1	309,2	42,3	352,5
30		15,9	88,3	20,0	111,1	22,5	125,0	25,7	142,8	30,5	169,4	35,3	196,1	38,5	213,9	42,7	237,2	48,7	270,6
45		18,3	67,8	22,9	84,8	25,8	95,6	29,5	109,3	35,0	129,6	40,6	150,4	44,2	163,7	49,0	181,5	55,9	207,0
60	1	20,1	55,8	25,2	70,0	28,4	78,9	32,5	90,3	38,5	106,9	44,6	123,9	48,7	135,3	53,9	149,7	61,5	170,8
90	1,5	23,0	42,6	28,8	53,3	32,4	60,0	37,2	68,9	44,0	81,5	51,0	94,4	55,6	103,0	61,7	114,3	70,3	130,2
120	2	25,3	35,1	31,7	44,0	35,6	49,4	40,8	56,7	48,3	67,1	56,1	77,9	61,1	84,9	67,7	94,0	77,2	107,2
180	3	28,8	26,7	36,1	33,4	40,6	37,6	46,6	43,1	55,1	51,0	64,0	59,3	69,7	64,5	77,3	71,6	88,1	81,6
240	4	31,6	21,9	39,7	27,6	44,6	31,0	51,1	35,5	60,5	42,0	70,2	48,8	76,5	53,1	84,8	58,9	96,7	67,2
360	6	36,1	16,7	45,2	20,9	50,9	23,6	58,3	27,0	69,0	31,9	80,0	37,0	87,2	40,4	96,7	44,8	110,3	51,1
540	9	41,1	12,7	51,5	15,9	58,0	17,9	66,4	20,5	78,6	24,3	91,2	28,1	99,4	30,7	110,2	34,0	125,7	38,8
720	12	45,1	10,4	56,5	13,1	63,6	14,7	72,9	16,9	86,2	20,0	100,0	23,1	109,1	25,3	120,9	28,0	137,9	31,9
1080	18	51,4	7,9	64,4	9,9	72,4	11,2	83,0	12,8	98,2	15,2	114,0	17,6	124,3	19,2	137,7	21,3	157,1	24,2
1440	24	56,4	6,5	70,6	8,2	79,4	9,2	91,0	10,5	107,8	12,5	125,0	14,5	136,3	15,8	151,1	17,5	172,3	19,9
2880	48	70,4	4,1	88,2	5,1	99,2	5,7	113,7	6,6	134,6	7,8	156,1	9,0	170,2	9,8	188,7	10,9	215,2	12,5
4320	72	80,2	3,1	100,5	3,9	113,0	4,4	129,5	5,0	153,3	5,9	177,8	6,9	193,9	7,5	214,9	8,3	245,1	9,5
5760	96	87,9	2,5	110,2	3,2	124,0	3,6	142,1	4,1	168,1	4,9	195,0	5,6	212,7	6,2	235,7	6,8	268,8	7,8
7200	120	94,5	2,2	118,4	2,7	133,2	3,1	152,6	3,5	180,6	4,2	209,5	4,8	228,4	5,3	253,2	5,9	288,7	6,7
8640	144	100,1	1,9	125,5	2,4	141,2	2,7	161,8	3,1	191,5	3,7	222,1	4,3	242,2	4,7	268,5	5,2	306,1	5,9
10080	168	105,2	1,7	131,9	2,2	148,3	2,5	170,0	2,8	201,2	3,3	233,4	3,9	254,5	4,2	282,1	4,7	321,6	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210189

(Zeile 210, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,36106292

Skalenparameter α (Alpha)

7,16180548

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01642147

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67929908

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

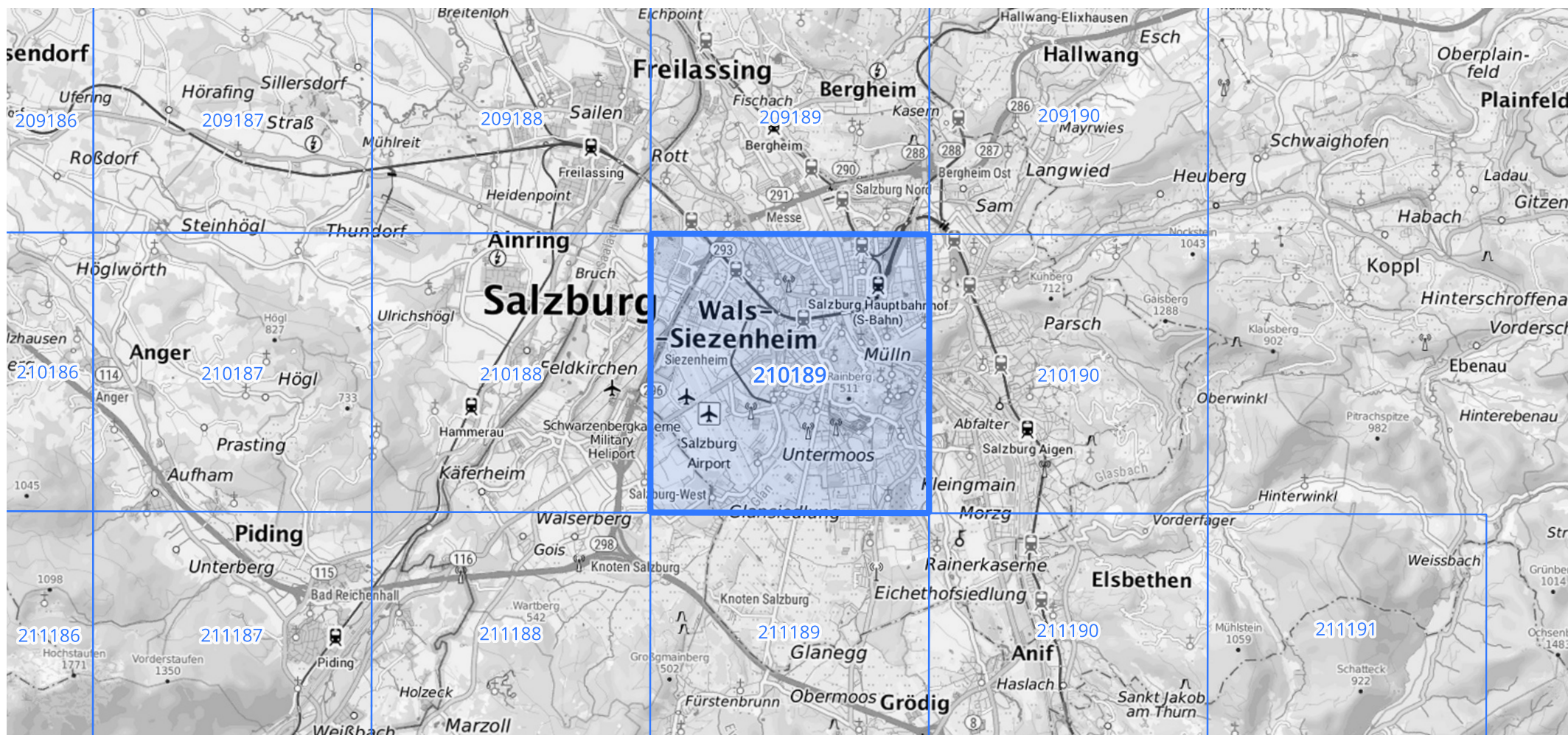
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210189

(Zeile 210, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210189, 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.