

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210190

(Zeile 210, Spalte 190)

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		8,2	273,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,2	440,0	15,6	520,0	18,1	603,3	19,8	660,0	21,9	730,0	25,0	833,3
10		10,8	180,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,4	290,0	20,6	343,3	23,9	398,3	26,1	435,0	28,9	481,7	33,0	550,0
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,6	195,6	20,2	224,4	24,0	266,7	27,8	308,9	30,3	336,7	33,6	373,3	38,3	425,6
20		13,8	115,0	17,4	145,0	19,5	162,5	22,4	186,7	26,5	220,8	30,8	256,7	33,6	280,0	37,2	310,0	42,5	354,2
30		15,9	88,3	20,0	111,1	22,5	125,0	25,8	143,3	30,5	169,4	35,4	196,7	38,6	214,4	42,8	237,8	48,8	271,1
45		18,3	67,8	22,9	84,8	25,8	95,6	29,6	109,6	35,0	129,6	40,6	150,4	44,3	164,1	49,1	181,9	56,0	207,4
60	1	20,1	55,8	25,2	70,0	28,4	78,9	32,5	90,3	38,5	106,9	44,7	124,2	48,7	135,3	54,0	150,0	61,6	171,1
90	1,5	23,0	42,6	28,8	53,3	32,4	60,0	37,2	68,9	44,0	81,5	51,1	94,6	55,7	103,1	61,7	114,3	70,4	130,4
120	2	25,2	35,0	31,6	43,9	35,6	49,4	40,8	56,7	48,3	67,1	56,1	77,9	61,2	85,0	67,8	94,2	77,4	107,5
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	69,8	64,6	77,4	71,7	88,2	81,7
240	4	31,6	21,9	39,6	27,5	44,6	31,0	51,1	35,5	60,5	42,0	70,2	48,8	76,6	53,2	84,9	59,0	96,8	67,2
360	6	36,0	16,7	45,1	20,9	50,8	23,5	58,3	27,0	69,0	31,9	80,0	37,0	87,3	40,4	96,8	44,8	110,4	51,1
540	9	41,0	12,7	51,4	15,9	57,9	17,9	66,4	20,5	78,6	24,3	91,2	28,1	99,4	30,7	110,3	34,0	125,8	38,8
720	12	45,0	10,4	56,4	13,1	63,5	14,7	72,8	16,9	86,2	20,0	100,0	23,1	109,1	25,3	120,9	28,0	137,9	31,9
1080	18	51,2	7,9	64,3	9,9	72,3	11,2	82,9	12,8	98,2	15,2	113,9	17,6	124,2	19,2	137,8	21,3	157,1	24,2
1440	24	56,2	6,5	70,5	8,2	79,3	9,2	90,9	10,5	107,7	12,5	125,0	14,5	136,3	15,8	151,1	17,5	172,3	19,9
2880	48	70,2	4,1	88,0	5,1	99,1	5,7	113,6	6,6	134,5	7,8	156,1	9,0	170,2	9,8	188,7	10,9	215,2	12,5
4320	72	79,9	3,1	100,2	3,9	112,8	4,4	129,3	5,0	153,2	5,9	177,7	6,9	193,8	7,5	214,9	8,3	245,1	9,5
5760	96	87,6	2,5	109,9	3,2	123,7	3,6	141,8	4,1	167,9	4,9	194,9	5,6	212,5	6,1	235,6	6,8	268,7	7,8
7200	120	94,1	2,2	118,1	2,7	132,9	3,1	152,3	3,5	180,4	4,2	209,3	4,8	228,3	5,3	253,1	5,9	288,6	6,7
8640	144	99,8	1,9	125,2	2,4	140,9	2,7	161,5	3,1	191,2	3,7	221,9	4,3	242,0	4,7	268,3	5,2	306,0	5,9
10080	168	104,8	1,7	131,5	2,2	148,0	2,4	169,7	2,8	200,9	3,3	233,2	3,9	254,3	4,2	281,9	4,7	321,5	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210190

(Zeile 210, Spalte 190)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,32278025

Skalenparameter α (Alpha)

7,18294492

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01558194

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67965199

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

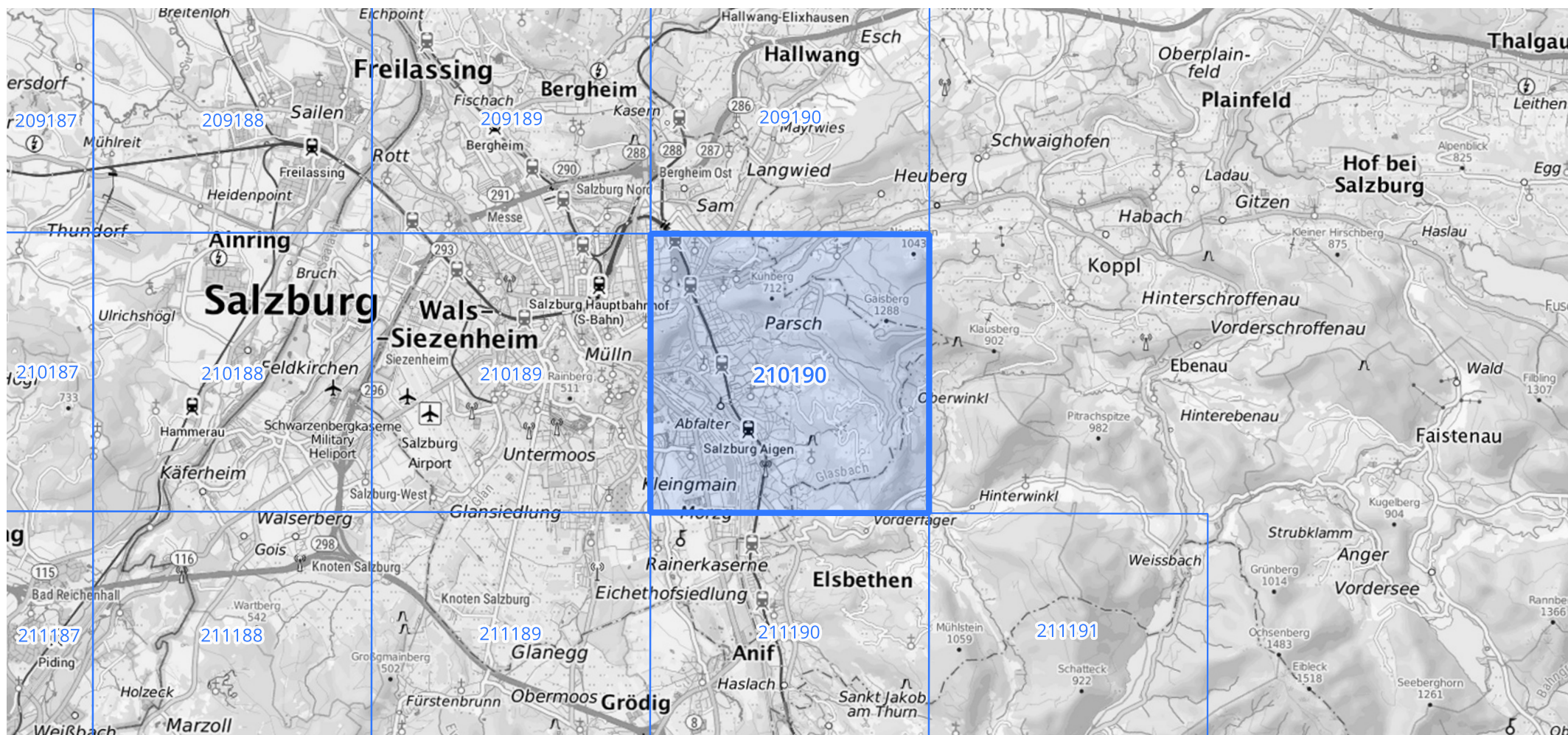
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210190

(Zeile 210, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210190, 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.