

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209190

(Zeile 209, 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	10,3	343,3	11,6	386,7	13,3	443,3	15,7	523,3	18,2	606,7	19,9	663,3	22,0	733,3	25,1	836,7
10		10,8	180,0	13,5	225,0	15,2	253,3	17,5	291,7	20,7	345,0	24,0	400,0	26,2	436,7	29,0	483,3	33,1	551,7
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,7	196,7	20,3	225,6	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	33,5	279,2	37,2	310,0	42,4	353,3
30		15,9	88,3	19,9	110,6	22,4	124,4	25,7	142,8	30,4	168,9	35,3	196,1	38,5	213,9	42,7	237,2	48,7	270,6
45		18,2	67,4	22,8	84,4	25,6	94,8	29,4	108,9	34,8	128,9	40,4	149,6	44,0	163,0	48,8	180,7	55,6	205,9
60	1	20,0	55,6	25,0	69,4	28,2	78,3	32,3	89,7	38,2	106,1	44,3	123,1	48,3	134,2	53,6	148,9	61,1	169,7
90	1,5	22,7	42,0	28,5	52,8	32,1	59,4	36,8	68,1	43,5	80,6	50,5	93,5	55,1	102,0	61,1	113,1	69,6	128,9
120	2	24,9	34,6	31,3	43,5	35,2	48,9	40,3	56,0	47,7	66,3	55,4	76,9	60,4	83,9	67,0	93,1	76,4	106,1
180	3	28,4	26,3	35,6	33,0	40,0	37,0	45,9	42,5	54,3	50,3	63,0	58,3	68,7	63,6	76,2	70,6	86,8	80,4
240	4	31,1	21,6	39,0	27,1	43,8	30,4	50,2	34,9	59,5	41,3	69,0	47,9	75,2	52,2	83,4	57,9	95,1	66,0
360	6	35,3	16,3	44,3	20,5	49,8	23,1	57,1	26,4	67,6	31,3	78,4	36,3	85,5	39,6	94,8	43,9	108,1	50,0
540	9	40,1	12,4	50,3	15,5	56,6	17,5	64,9	20,0	76,8	23,7	89,1	27,5	97,2	30,0	107,7	33,2	122,8	37,9
720	12	43,9	10,2	55,1	12,8	62,0	14,4	71,0	16,4	84,1	19,5	97,5	22,6	106,3	24,6	117,9	27,3	134,4	31,1
1080	18	49,9	7,7	62,5	9,6	70,4	10,9	80,7	12,5	95,5	14,7	110,8	17,1	120,8	18,6	133,9	20,7	152,7	23,6
1440	24	54,6	6,3	68,4	7,9	77,0	8,9	88,3	10,2	104,5	12,1	121,2	14,0	132,2	15,3	146,6	17,0	167,1	19,3
2880	48	67,8	3,9	85,1	4,9	95,7	5,5	109,7	6,3	129,9	7,5	150,7	8,7	164,3	9,5	182,1	10,5	207,7	12,0
4320	72	77,0	3,0	96,6	3,7	108,7	4,2	124,6	4,8	147,5	5,7	171,1	6,6	186,6	7,2	206,8	8,0	235,9	9,1
5760	96	84,3	2,4	105,7	3,1	118,9	3,4	136,3	3,9	161,4	4,7	187,2	5,4	204,2	5,9	226,3	6,5	258,1	7,5
7200	120	90,4	2,1	113,3	2,6	127,5	3,0	146,2	3,4	173,1	4,0	200,8	4,6	218,9	5,1	242,7	5,6	276,8	6,4
8640	144	95,7	1,8	120,0	2,3	135,0	2,6	154,8	3,0	183,3	3,5	212,6	4,1	231,8	4,5	257,0	5,0	293,1	5,7
10080	168	100,5	1,7	125,9	2,1	141,7	2,3	162,5	2,7	192,3	3,2	223,1	3,7	243,3	4,0	269,7	4,5	307,6	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209190

(Zeile 209, 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		22	23	24	24	25	26	26	27	27
10		24	25	26	27	28	29	29	29	30
15		25	26	27	28	29	30	30	31	31
20		25	27	28	28	29	30	31	31	32
30		25	27	28	29	29	30	31	31	32
45		24	26	27	28	29	30	30	30	31
60	1	23	25	26	27	28	29	29	30	30
90	1,5	22	24	25	26	27	27	28	28	29
120	2	21	23	24	25	26	26	27	27	28
180	3	20	22	22	23	24	25	25	26	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	18	19	19	20	21	21	22	22	22
1080	18	19	19	19	20	21	21	21	22	22
1440	24	19	20	20	20	21	21	22	22	22
2880	48	22	22	22	22	23	23	23	23	23
4320	72	24	24	24	24	24	24	24	25	25
5760	96	26	26	25	25	25	25	26	26	26
7200	120	28	27	27	27	27	27	27	27	27
8640	144	29	28	28	28	28	28	28	28	28
10080	168	30	29	29	29	29	29	29	29	29

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,19778521

Skalenparameter α (Alpha)

7,12056414

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01610681

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68675876

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

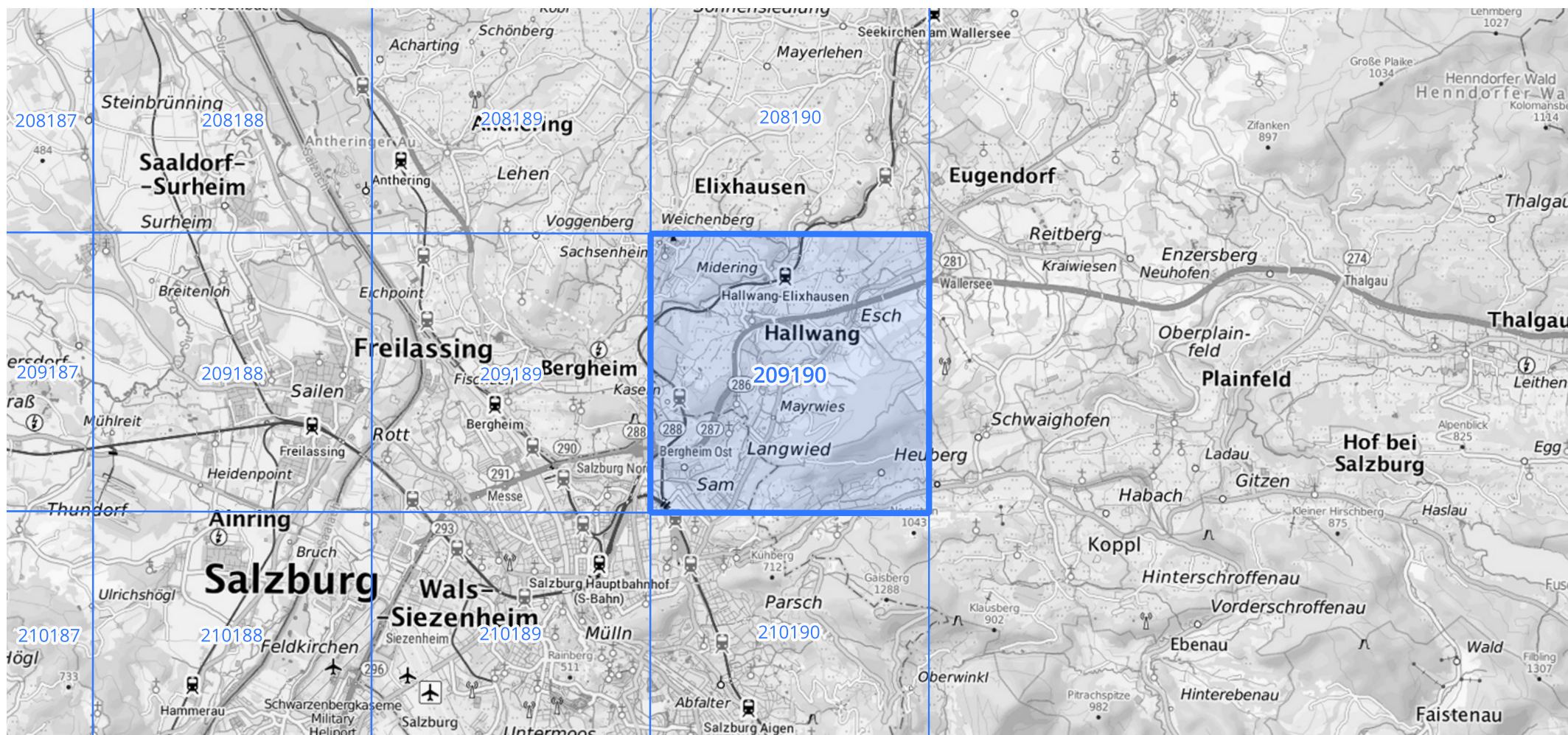
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209190

(Zeile 209, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209190, 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.