

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209188

(Zeile 209, Spalte 188)

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	19,7	656,7	21,8	726,7	24,9	830,0
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	32,9	548,3
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		13,9	115,8	17,4	145,0	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	19,9	110,6	22,4	124,4	25,7	142,8	30,4	168,9	35,3	196,1	38,4	213,3	42,6	236,7	48,6	270,0
45		18,2	67,4	22,8	84,4	25,7	95,2	29,4	108,9	34,8	128,9	40,3	149,3	44,0	163,0	48,7	180,4	55,6	205,9
60	1	20,0	55,6	25,1	69,7	28,2	78,3	32,3	89,7	38,2	106,1	44,3	123,1	48,3	134,2	53,5	148,6	61,0	169,4
90	1,5	22,8	42,2	28,6	53,0	32,1	59,4	36,8	68,1	43,6	80,7	50,5	93,5	55,1	102,0	61,0	113,0	69,6	128,9
120	2	25,0	34,7	31,3	43,5	35,2	48,9	40,4	56,1	47,8	66,4	55,4	76,9	60,4	83,9	66,9	92,9	76,3	106,0
180	3	28,5	26,4	35,6	33,0	40,1	37,1	45,9	42,5	54,3	50,3	63,0	58,3	68,7	63,6	76,1	70,5	86,8	80,4
240	4	31,2	21,7	39,1	27,2	43,9	30,5	50,3	34,9	59,5	41,3	69,0	47,9	75,3	52,3	83,4	57,9	95,1	66,0
360	6	35,4	16,4	44,4	20,6	49,9	23,1	57,2	26,5	67,7	31,3	78,5	36,3	85,5	39,6	94,8	43,9	108,1	50,0
540	9	40,3	12,4	50,4	15,6	56,7	17,5	65,0	20,1	76,9	23,7	89,2	27,5	97,2	30,0	107,7	33,2	122,8	37,9
720	12	44,1	10,2	55,2	12,8	62,1	14,4	71,1	16,5	84,2	19,5	97,6	22,6	106,4	24,6	117,9	27,3	134,4	31,1
1080	18	50,1	7,7	62,7	9,7	70,5	10,9	80,8	12,5	95,6	14,8	110,9	17,1	120,9	18,7	133,9	20,7	152,7	23,6
1440	24	54,8	6,3	68,6	7,9	77,2	8,9	88,4	10,2	104,6	12,1	121,3	14,0	132,3	15,3	146,6	17,0	167,1	19,3
2880	48	68,1	3,9	85,3	4,9	95,9	5,5	109,9	6,4	130,1	7,5	150,8	8,7	164,4	9,5	182,2	10,5	207,7	12,0
4320	72	77,4	3,0	96,9	3,7	109,0	4,2	124,8	4,8	147,7	5,7	171,3	6,6	186,7	7,2	206,9	8,0	235,9	9,1
5760	96	84,7	2,5	106,0	3,1	119,2	3,4	136,6	4,0	161,6	4,7	187,4	5,4	204,3	5,9	226,5	6,6	258,2	7,5
7200	120	90,8	2,1	113,7	2,6	127,9	3,0	146,5	3,4	173,3	4,0	201,0	4,7	219,1	5,1	242,9	5,6	276,9	6,4
8640	144	96,2	1,9	120,4	2,3	135,4	2,6	155,1	3,0	183,5	3,5	212,8	4,1	232,0	4,5	257,1	5,0	293,2	5,7
10080	168	100,9	1,7	126,4	2,1	142,1	2,3	162,8	2,7	192,6	3,2	223,4	3,7	243,5	4,0	269,9	4,5	307,7	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209188

(Zeile 209, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,27255174

Skalenparameter α (Alpha)

7,10345265

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01729138

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68660703

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

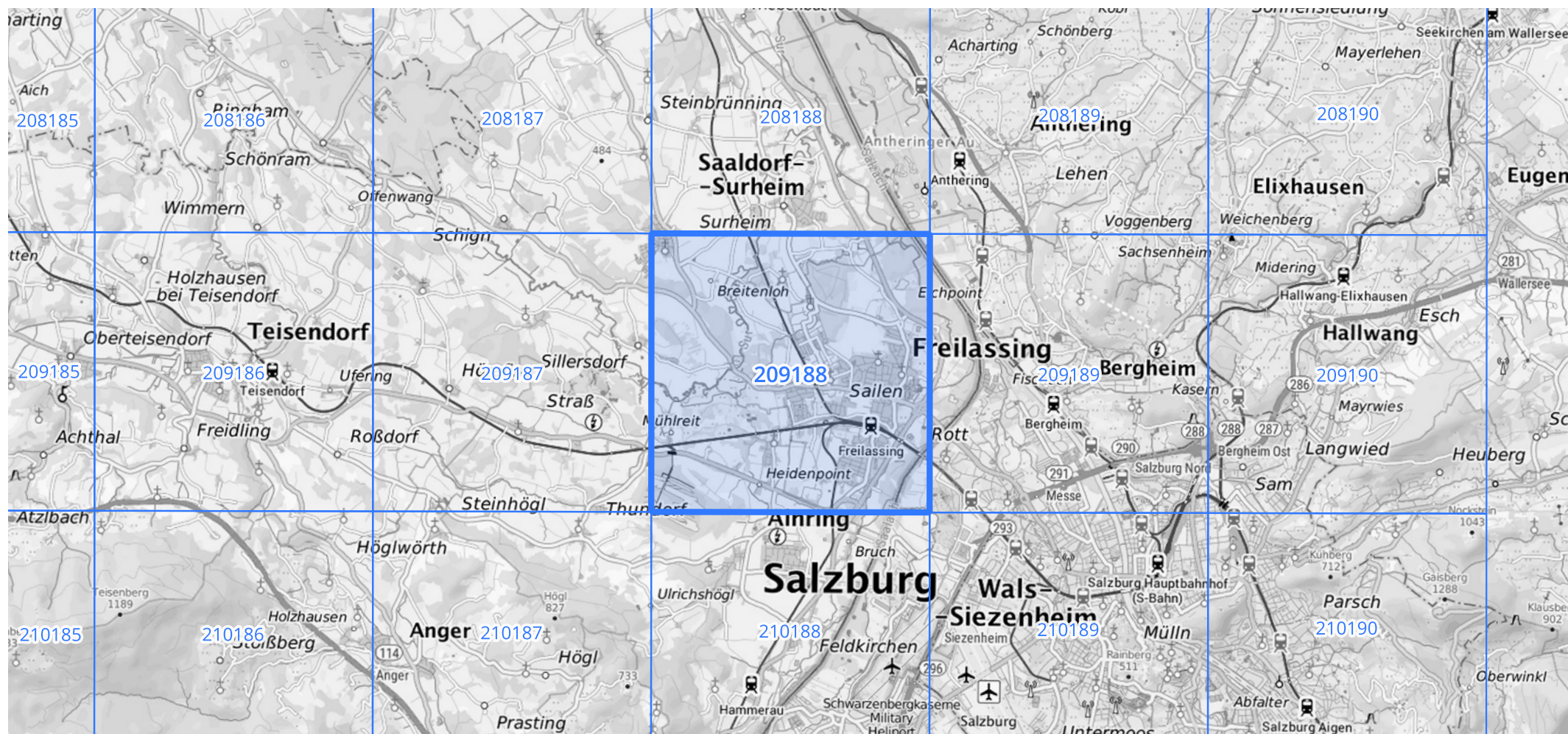
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209188

(Zeile 209, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209188, 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.