

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138088

(Zeile 138, Spalte 88)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,6	176,7	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,6	113,3	15,4	128,3	18,0	150,0	20,7	172,5	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,5	113,9	23,6	131,1	25,6	142,2	28,2	156,7	32,0	177,8
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,7	98,9	28,9	107,0	31,9	118,1	36,1	133,7
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,3	70,3	29,0	80,6	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,8	29,3	19,3	35,7	21,4	39,6	24,3	45,0	28,3	52,4	32,6	60,4	35,3	65,4	38,9	72,0	44,1	81,7
120	2	17,1	23,8	20,9	29,0	23,2	32,2	26,3	36,5	30,7	42,6	35,3	49,0	38,3	53,2	42,2	58,6	47,8	66,4
180	3	19,1	17,7	23,3	21,6	25,9	24,0	29,4	27,2	34,3	31,8	39,4	36,5	42,8	39,6	47,1	43,6	53,4	49,4
240	4	20,7	14,4	25,2	17,5	28,0	19,4	31,8	22,1	37,1	25,8	42,6	29,6	46,2	32,1	51,0	35,4	57,7	40,1
360	6	23,0	10,6	28,1	13,0	31,3	14,5	35,4	16,4	41,4	19,2	47,5	22,0	51,6	23,9	56,8	26,3	64,4	29,8
540	9	25,7	7,9	31,4	9,7	34,9	10,8	39,5	12,2	46,1	14,2	53,0	16,4	57,5	17,7	63,4	19,6	71,8	22,2
720	12	27,7	6,4	33,9	7,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,8	11,5	57,2	13,2	62,1	14,4	68,4	15,8	77,5	17,9
1080	18	30,9	4,8	37,7	5,8	41,9	6,5	47,5	7,3	55,5	8,6	63,7	9,8	69,1	10,7	76,2	11,8	86,3	13,3
1440	24	33,3	3,9	40,7	4,7	45,3	5,2	51,3	5,9	59,9	6,9	68,8	8,0	74,6	8,6	82,3	9,5	93,2	10,8
2880	48	40,1	2,3	48,9	2,8	54,4	3,1	61,6	3,6	72,0	4,2	82,7	4,8	89,7	5,2	98,8	5,7	112,0	6,5
4320	72	44,6	1,7	54,5	2,1	60,6	2,3	68,6	2,6	80,1	3,1	92,0	3,5	99,8	3,9	110,0	4,2	124,7	4,8
5760	96	48,1	1,4	58,8	1,7	65,4	1,9	74,0	2,1	86,5	2,5	99,3	2,9	107,7	3,1	118,8	3,4	134,6	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,3	1,4	69,3	1,6	78,5	1,8	91,7	2,1	105,4	2,4	114,3	2,6	126,0	2,9	142,7	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,4	1,3	72,8	1,4	82,4	1,6	96,3	1,9	110,6	2,1	119,9	2,3	132,2	2,6	149,8	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,1	1,1	75,8	1,3	85,8	1,4	100,3	1,7	115,2	1,9	124,9	2,1	137,7	2,3	156,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138088

(Zeile 138, Spalte 88)

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		13	14	14	15	15	16	16	17	17
10		14	16	17	17	19	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	22	22	23	24	24
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	13	14	15	15	16
2880	48	13	12	13	13	13	14	14	14	15
4320	72	14	14	13	13	14	14	14	14	15
5760	96	16	15	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	17	16	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	17	16	16	16	15	15	15	15	15
10080	168	18	17	17	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,4152765

Skalenparameter α (Alpha)

4,42648409

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03356962

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73564296

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

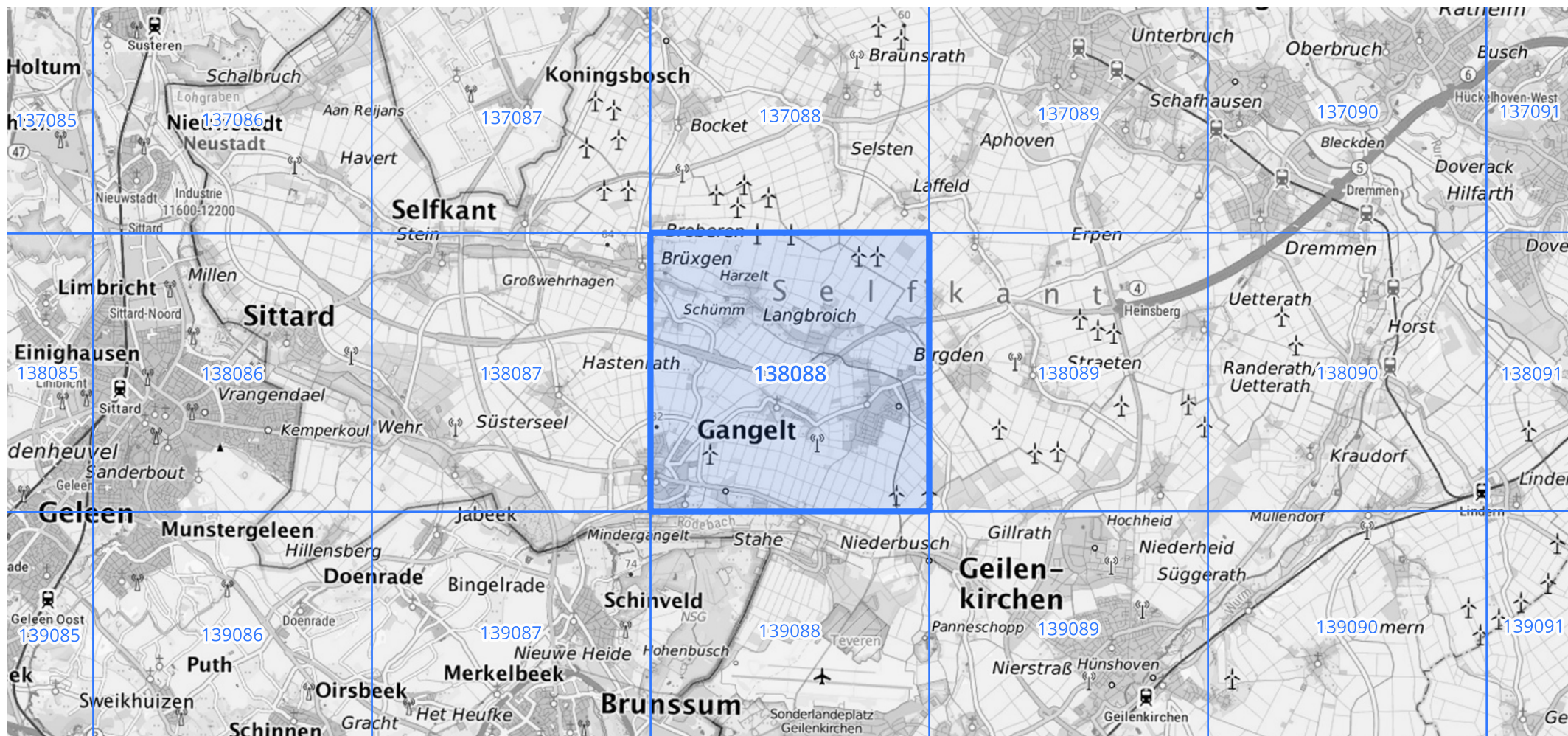
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138088

(Zeile 138, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138088, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.