

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208168

(Zeile 208, Spalte 168)

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		7,5	250,0	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,9	287,8	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,2	110,0	16,0	133,3	17,7	147,5	20,0	166,7	23,2	193,3	26,6	221,7	28,8	240,0	31,7	264,2	35,8	298,3
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,8	148,9	30,7	170,6	33,2	184,4	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,5	87,0	26,5	98,1	30,8	114,1	35,3	130,7	38,2	141,5	42,0	155,6	47,5	175,9
60	1	19,3	53,6	23,4	65,0	25,9	71,9	29,2	81,1	33,9	94,2	38,8	107,8	42,0	116,7	46,2	128,3	52,3	145,3
90	1,5	22,1	40,9	26,7	49,4	29,6	54,8	33,3	61,7	38,8	71,9	44,4	82,2	48,0	88,9	52,8	97,8	59,7	110,6
120	2	24,2	33,6	29,3	40,7	32,5	45,1	36,6	50,8	42,5	59,0	48,7	67,6	52,7	73,2	58,0	80,6	65,5	91,0
180	3	27,6	25,6	33,4	30,9	37,0	34,3	41,7	38,6	48,4	44,8	55,4	51,3	60,0	55,6	66,0	61,1	74,6	69,1
240	4	30,2	21,0	36,6	25,4	40,5	28,1	45,7	31,7	53,1	36,9	60,8	42,2	65,8	45,7	72,3	50,2	81,8	56,8
360	6	34,4	15,9	41,6	19,3	46,1	21,3	51,9	24,0	60,4	28,0	69,1	32,0	74,8	34,6	82,3	38,1	93,0	43,1
540	9	39,1	12,1	47,3	14,6	52,3	16,1	59,0	18,2	68,6	21,2	78,5	24,2	85,0	26,2	93,5	28,9	105,7	32,6
720	12	42,8	9,9	51,7	12,0	57,3	13,3	64,6	15,0	75,1	17,4	86,0	19,9	93,1	21,6	102,4	23,7	115,7	26,8
1080	18	48,6	7,5	58,8	9,1	65,1	10,0	73,4	11,3	85,3	13,2	97,6	15,1	105,7	16,3	116,3	17,9	131,4	20,3
1440	24	53,2	6,2	64,3	7,4	71,2	8,2	80,3	9,3	93,4	10,8	106,9	12,4	115,7	13,4	127,3	14,7	143,8	16,6
2880	48	66,1	3,8	80,0	4,6	88,5	5,1	99,8	5,8	116,1	6,7	132,8	7,7	143,8	8,3	158,2	9,2	178,8	10,3
4320	72	75,0	2,9	90,8	3,5	100,5	3,9	113,3	4,4	131,8	5,1	150,8	5,8	163,3	6,3	179,6	6,9	203,0	7,8
5760	96	82,1	2,4	99,4	2,9	110,0	3,2	124,0	3,6	144,2	4,2	165,1	4,8	178,7	5,2	196,5	5,7	222,1	6,4
7200	120	88,1	2,0	106,6	2,5	118,0	2,7	133,0	3,1	154,7	3,6	177,0	4,1	191,6	4,4	210,8	4,9	238,2	5,5
8640	144	93,2	1,8	112,8	2,2	124,9	2,4	140,8	2,7	163,8	3,2	187,4	3,6	202,9	3,9	223,2	4,3	252,2	4,9
10080	168	97,9	1,6	118,4	2,0	131,1	2,2	147,8	2,4	171,9	2,8	196,7	3,3	212,9	3,5	234,2	3,9	264,7	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208168

(Zeile 208, Spalte 168)

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		21	22	22	22	23	23	23	24	24
10		25	25	26	26	27	27	28	28	28
15		26	27	27	28	28	29	29	29	29
20		27	27	28	28	29	29	29	30	30
30		27	27	28	28	29	29	29	30	30
45		26	27	27	27	28	28	29	29	29
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	24	24	25	25	26	26	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	23	23	23
360	6	19	19	20	20	20	21	21	21	22
540	9	18	18	18	19	19	20	20	20	20
720	12	17	17	18	18	18	19	19	19	20
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,68675175

Skalenparameter α (Alpha)

5,74077741

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02667398

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68689386

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 208168

(Zeile 208, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208168, M 1 : 100 000

