

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169129

(Zeile 169, Spalte 129)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,0	155,6	16,0	177,8	18,7	207,8	21,6	240,0	23,5	261,1	25,9	287,8	29,5	327,8
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,6	171,7	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,3	162,8	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,8	73,3	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,2	123,0	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,8	51,5	32,7	60,6	37,7	69,8	41,0	75,9	45,3	83,9	51,4	95,2
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,7	37,1	30,3	42,1	35,6	49,4	41,1	57,1	44,6	61,9	49,3	68,5	56,0	77,8
180	3	21,8	20,2	26,9	24,9	30,1	27,9	34,2	31,7	40,2	37,2	46,3	42,9	50,3	46,6	55,6	51,5	63,2	58,5
240	4	23,7	16,5	29,3	20,3	32,7	22,7	37,2	25,8	43,7	30,3	50,4	35,0	54,8	38,1	60,5	42,0	68,8	47,8
360	6	26,8	12,4	33,0	15,3	36,9	17,1	41,9	19,4	49,2	22,8	56,8	26,3	61,7	28,6	68,2	31,6	77,5	35,9
540	9	30,1	9,3	37,2	11,5	41,5	12,8	47,2	14,6	55,5	17,1	64,0	19,8	69,5	21,5	76,8	23,7	87,2	26,9
720	12	32,8	7,6	40,4	9,4	45,2	10,5	51,4	11,9	60,3	14,0	69,6	16,1	75,6	17,5	83,6	19,4	94,9	22,0
1080	18	36,9	5,7	45,5	7,0	50,9	7,9	57,9	8,9	67,9	10,5	78,3	12,1	85,2	13,1	94,1	14,5	106,9	16,5
1440	24	40,1	4,6	49,5	5,7	55,3	6,4	62,9	7,3	73,9	8,6	85,2	9,9	92,6	10,7	102,3	11,8	116,2	13,4
2880	48	49,2	2,8	60,6	3,5	67,7	3,9	77,1	4,5	90,5	5,2	104,3	6,0	113,4	6,6	125,3	7,3	142,3	8,2
4320	72	55,3	2,1	68,2	2,6	76,2	2,9	86,7	3,3	101,9	3,9	117,5	4,5	127,7	4,9	141,0	5,4	160,2	6,2
5760	96	60,2	1,7	74,2	2,1	82,9	2,4	94,3	2,7	110,8	3,2	127,7	3,7	138,9	4,0	153,4	4,4	174,3	5,0
7200	120	64,2	1,5	79,2	1,8	88,5	2,0	100,7	2,3	118,2	2,7	136,3	3,2	148,2	3,4	163,7	3,8	186,0	4,3
8640	144	67,8	1,3	83,6	1,6	93,3	1,8	106,2	2,0	124,7	2,4	143,8	2,8	156,3	3,0	172,7	3,3	196,2	3,8
10080	168	70,9	1,2	87,4	1,4	97,6	1,6	111,1	1,8	130,4	2,2	150,4	2,5	163,5	2,7	180,6	3,0	205,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169129

(Zeile 169, Spalte 129)

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	15	16	17	17	18	18	18
10		16	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	14	15
4320	72	13	13	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	14	13	13	13	14	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	15	15
10080	168	15	15	15	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,90050192

Skalenparameter α (Alpha)

5,15374639

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01485599

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70818462

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 169129

(Zeile 169, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169129, M 1 : 100 000

