

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55129

(Zeile 55, 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,3	443,3	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,7	228,3	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,1	201,1	19,7	218,9	21,7	241,1	24,7	274,4
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,8	198,3	27,0	225,0
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,8	82,2	16,7	92,8	19,6	108,9	22,6	125,6	24,5	136,1	27,0	150,0	30,7	170,6
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	18,9	70,0	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,6	57,2	24,1	66,9	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,8	105,0
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,4	37,8	23,2	43,0	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,2	35,4	41,5	38,4	45,8	42,4	51,9	48,1
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,1	18,8	30,8	21,4	36,0	25,0	41,5	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,4	39,2
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,4	18,7	46,5	21,5	50,5	23,4	55,8	25,8	63,3	29,3
540	9	25,0	7,7	30,6	9,4	34,1	10,5	38,7	11,9	45,4	14,0	52,2	16,1	56,7	17,5	62,6	19,3	71,0	21,9
720	12	27,1	6,3	33,2	7,7	37,0	8,6	42,0	9,7	49,2	11,4	56,7	13,1	61,5	14,2	67,9	15,7	77,0	17,8
1080	18	30,4	4,7	37,3	5,8	41,6	6,4	47,2	7,3	55,2	8,5	63,6	9,8	69,0	10,6	76,2	11,8	86,4	13,3
1440	24	33,0	3,8	40,5	4,7	45,1	5,2	51,2	5,9	59,9	6,9	69,0	8,0	74,9	8,7	82,6	9,6	93,7	10,8
2880	48	40,1	2,3	49,2	2,8	54,8	3,2	62,2	3,6	72,9	4,2	83,9	4,9	91,1	5,3	100,5	5,8	114,0	6,6
4320	72	45,0	1,7	55,2	2,1	61,5	2,4	69,8	2,7	81,8	3,2	94,1	3,6	102,1	3,9	112,7	4,3	127,9	4,9
5760	96	48,8	1,4	59,9	1,7	66,7	1,9	75,7	2,2	88,7	2,6	102,0	3,0	110,8	3,2	122,3	3,5	138,7	4,0
7200	120	52,0	1,2	63,8	1,5	71,1	1,6	80,6	1,9	94,4	2,2	108,7	2,5	118,0	2,7	130,2	3,0	147,7	3,4
8640	144	54,7	1,1	67,1	1,3	74,8	1,4	84,9	1,6	99,4	1,9	114,4	2,2	124,3	2,4	137,1	2,6	155,5	3,0
10080	168	57,2	0,9	70,1	1,2	78,1	1,3	88,7	1,5	103,9	1,7	119,5	2,0	129,8	2,1	143,2	2,4	162,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 55129

(Zeile 55, 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		15	16	17	17	19	19	20	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	20	21	22	23	25	25	26	26
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	21	22	23	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	13	14	15	17	18	19	19	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	13	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	15	14	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	16	15	15	16	16	16	16	17	17
2880	48	20	19	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	22	21	20	20	20	20	19	19	20
5760	96	24	23	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	26	24	23	23	22	22	22	22	22
8640	144	27	25	25	24	23	23	23	23	23
10080	168	28	26	26	25	24	24	24	24	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45421537

Skalenparameter α (Alpha)

4,23935799

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01680443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71754573

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 55129

(Zeile 55, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 55129, M 1 : 100 000

