

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107129

(Zeile 107, 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,1	212,2	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	23,9	199,2	26,0	216,7	28,7	239,2	32,6	271,7
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,4	202,2
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,9	81,1	25,7	95,2	29,6	109,6	32,2	119,3	35,6	131,9	40,4	149,6
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,7	57,5	23,5	65,3	27,6	76,7	31,9	88,6	34,6	96,1	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,6	56,7	35,2	65,2	38,3	70,9	42,3	78,3	48,1	89,1
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,5	34,0	27,9	38,8	32,8	45,6	37,8	52,5	41,1	57,1	45,4	63,1	51,6	71,7
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,1	25,1	30,8	28,5	36,2	33,5	41,7	38,6	45,4	42,0	50,1	46,4	56,9	52,7
240	4	21,1	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	33,0	22,9	38,8	26,9	44,7	31,0	48,6	33,8	53,7	37,3	61,0	42,4
360	6	23,2	10,7	28,7	13,3	32,0	14,8	36,4	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,6	24,8	59,2	27,4	67,3	31,2
540	9	25,6	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,1	12,4	47,1	14,5	54,3	16,8	59,1	18,2	65,3	20,2	74,1	22,9
720	12	27,4	6,3	33,8	7,8	37,8	8,8	43,0	10,0	50,5	11,7	58,2	13,5	63,3	14,7	69,9	16,2	79,4	18,4
1080	18	30,2	4,7	37,3	5,8	41,6	6,4	47,4	7,3	55,6	8,6	64,1	9,9	69,7	10,8	77,0	11,9	87,5	13,5
1440	24	32,4	3,8	39,9	4,6	44,6	5,2	50,7	5,9	59,6	6,9	68,7	8,0	74,7	8,6	82,5	9,5	93,7	10,8
2880	48	38,2	2,2	47,1	2,7	52,6	3,0	59,8	3,5	70,3	4,1	81,0	4,7	88,1	5,1	97,3	5,6	110,5	6,4
4320	72	42,1	1,6	51,9	2,0	57,9	2,2	65,9	2,5	77,4	3,0	89,2	3,4	97,0	3,7	107,1	4,1	121,7	4,7
5760	96	45,0	1,3	55,5	1,6	62,0	1,8	70,6	2,0	82,9	2,4	95,6	2,8	103,9	3,0	114,7	3,3	130,3	3,8
7200	120	47,5	1,1	58,6	1,4	65,4	1,5	74,4	1,7	87,4	2,0	100,8	2,3	109,5	2,5	121,0	2,8	137,4	3,2
8640	144	49,6	1,0	61,2	1,2	68,3	1,3	77,7	1,5	91,3	1,8	105,2	2,0	114,4	2,2	126,4	2,4	143,5	2,8
10080	168	51,5	0,9	63,5	1,0	70,9	1,2	80,6	1,3	94,7	1,6	109,2	1,8	118,6	2,0	131,1	2,2	148,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107129

(Zeile 107, 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		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		14	16	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	19	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	17	17	17	17	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22410062

Skalenparameter α (Alpha)

4,92917019

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01699717

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76215034

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 107129

(Zeile 107, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107129, M 1 : 100 000

