

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126155

(Zeile 126, Spalte 155)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	19,0	211,1	21,9	243,3	23,8	264,4	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,8	240,0	32,7	272,5
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	20,0	111,1	23,5	130,6	27,1	150,6	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,3	97,4	30,3	112,2	33,0	122,2	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,7	43,9	26,9	49,8	31,6	58,5	36,5	67,6	39,7	73,5	43,9	81,3	49,8	92,2
120	2	18,5	25,7	22,8	31,7	25,5	35,4	29,0	40,3	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,2	65,6	53,7	74,6
180	3	20,5	19,0	25,3	23,4	28,2	26,1	32,1	29,7	37,8	35,0	43,6	40,4	47,4	43,9	52,3	48,4	59,5	55,1
240	4	22,0	15,3	27,2	18,9	30,4	21,1	34,6	24,0	40,6	28,2	46,8	32,5	50,9	35,3	56,3	39,1	63,9	44,4
360	6	24,3	11,3	30,0	13,9	33,6	15,6	38,2	17,7	44,9	20,8	51,8	24,0	56,3	26,1	62,2	28,8	70,7	32,7
540	9	26,9	8,3	33,2	10,2	37,1	11,5	42,3	13,1	49,7	15,3	57,3	17,7	62,3	19,2	68,8	21,2	78,2	24,1
720	12	28,9	6,7	35,7	8,3	39,8	9,2	45,4	10,5	53,3	12,3	61,5	14,2	66,8	15,5	73,9	17,1	83,9	19,4
1080	18	31,9	4,9	39,4	6,1	44,0	6,8	50,1	7,7	58,9	9,1	67,9	10,5	73,8	11,4	81,6	12,6	92,7	14,3
1440	24	34,2	4,0	42,3	4,9	47,2	5,5	53,8	6,2	63,2	7,3	72,9	8,4	79,2	9,2	87,6	10,1	99,5	11,5
2880	48	40,6	2,3	50,1	2,9	56,0	3,2	63,7	3,7	74,9	4,3	86,4	5,0	93,9	5,4	103,8	6,0	117,9	6,8
4320	72	44,8	1,7	55,3	2,1	61,8	2,4	70,4	2,7	82,7	3,2	95,4	3,7	103,7	4,0	114,6	4,4	130,2	5,0
5760	96	48,1	1,4	59,3	1,7	66,3	1,9	75,5	2,2	88,7	2,6	102,3	3,0	111,2	3,2	122,9	3,6	139,7	4,0
7200	120	50,7	1,2	62,7	1,5	70,0	1,6	79,7	1,8	93,7	2,2	108,0	2,5	117,5	2,7	129,8	3,0	147,5	3,4
8640	144	53,1	1,0	65,5	1,3	73,2	1,4	83,3	1,6	97,9	1,9	113,0	2,2	122,8	2,4	135,7	2,6	154,2	3,0
10080	168	55,1	0,9	68,0	1,1	76,0	1,3	86,5	1,4	101,7	1,7	117,3	1,9	127,5	2,1	140,9	2,3	160,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126155

(Zeile 126, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,78922749

Skalenparameter α (Alpha)

5,14826332

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0320024

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75594035

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 126155

(Zeile 126, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126155, M 1 : 100 000

