

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60121

(Zeile 60, Spalte 121)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,6	243,3	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,4	96,7	20,4	113,3	23,5	130,6	25,5	141,7	28,2	156,7	32,0	177,8
45		12,5	46,3	15,4	57,0	17,2	63,7	19,5	72,2	22,9	84,8	26,4	97,8	28,6	105,9	31,6	117,0	35,9	133,0
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,2	58,9	24,8	68,9	28,6	79,4	31,0	86,1	34,3	95,3	38,9	108,1
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,8	38,5	23,7	43,9	27,8	51,5	32,0	59,3	34,7	64,3	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,6	31,4	25,6	35,6	30,1	41,8	34,6	48,1	37,6	52,2	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,6	26,5	33,6	31,1	38,7	35,8	42,0	38,9	46,4	43,0	52,6	48,7
240	4	19,9	13,8	24,4	16,9	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,2	34,9	56,9	39,5
360	6	22,2	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,6	16,0	40,6	18,8	46,7	21,6	50,7	23,5	56,0	25,9	63,6	29,4
540	9	24,8	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,3	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,5	19,3	71,0	21,9
720	12	26,8	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,7	9,7	48,9	11,3	56,4	13,1	61,2	14,2	67,6	15,6	76,7	17,8
1080	18	29,9	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,6	7,2	54,6	8,4	62,9	9,7	68,3	10,5	75,4	11,6	85,6	13,2
1440	24	32,3	3,7	39,7	4,6	44,3	5,1	50,4	5,8	59,0	6,8	68,0	7,9	73,8	8,5	81,5	9,4	92,5	10,7
2880	48	39,0	2,3	47,9	2,8	53,5	3,1	60,7	3,5	71,2	4,1	82,0	4,7	89,1	5,2	98,3	5,7	111,6	6,5
4320	72	43,5	1,7	53,5	2,1	59,6	2,3	67,8	2,6	79,4	3,1	91,5	3,5	99,4	3,8	109,7	4,2	124,5	4,8
5760	96	47,0	1,4	57,8	1,7	64,5	1,9	73,2	2,1	85,9	2,5	98,9	2,9	107,4	3,1	118,6	3,4	134,6	3,9
7200	120	49,9	1,2	61,4	1,4	68,5	1,6	77,8	1,8	91,2	2,1	105,0	2,4	114,1	2,6	125,9	2,9	143,0	3,3
8640	144	52,5	1,0	64,5	1,2	71,9	1,4	81,7	1,6	95,8	1,8	110,3	2,1	119,8	2,3	132,3	2,6	150,2	2,9
10080	168	54,7	0,9	67,2	1,1	75,0	1,2	85,2	1,4	99,9	1,7	115,0	1,9	124,9	2,1	137,9	2,3	156,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 60121

(Zeile 60, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,71943913

Skalenparameter α (Alpha)

4,36959046

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01254374

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72995396

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 60121

(Zeile 60, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60121, M 1 : 100 000

