

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57121

(Zeile 57, 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	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,1	301,7	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,7	285,6
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,4	186,7	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	17,2	95,6	20,2	112,2	23,2	128,9	25,2	140,0	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,1	63,3	19,3	71,5	22,6	83,7	26,1	96,7	28,3	104,8	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,6	68,3	28,2	78,3	30,7	85,3	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	42,9	79,4
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,7	41,3	34,2	47,5	37,1	51,5	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,0	23,1	28,4	26,3	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	30,7	21,3	36,0	25,0	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,2	39,0
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,3	25,6	62,7	29,0
540	9	24,7	7,6	30,3	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,8	13,8	51,6	15,9	56,0	17,3	61,8	19,1	70,0	21,6
720	12	26,7	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,5	14,0	66,8	15,5	75,7	17,5
1080	18	29,8	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,2	7,1	54,1	8,3	62,2	9,6	67,5	10,4	74,5	11,5	84,5	13,0
1440	24	32,3	3,7	39,5	4,6	44,0	5,1	49,9	5,8	58,5	6,8	67,2	7,8	73,0	8,4	80,5	9,3	91,3	10,6
2880	48	38,9	2,3	47,7	2,8	53,1	3,1	60,2	3,5	70,5	4,1	81,1	4,7	88,1	5,1	97,1	5,6	110,2	6,4
4320	72	43,4	1,7	53,2	2,1	59,3	2,3	67,2	2,6	78,7	3,0	90,5	3,5	98,3	3,8	108,4	4,2	122,9	4,7
5760	96	46,9	1,4	57,5	1,7	64,0	1,9	72,6	2,1	85,0	2,5	97,8	2,8	106,2	3,1	117,2	3,4	132,9	3,8
7200	120	49,8	1,2	61,1	1,4	68,0	1,6	77,2	1,8	90,3	2,1	103,9	2,4	112,8	2,6	124,4	2,9	141,1	3,3
8640	144	52,3	1,0	64,1	1,2	71,5	1,4	81,1	1,6	94,9	1,8	109,1	2,1	118,5	2,3	130,7	2,5	148,3	2,9
10080	168	54,6	0,9	66,9	1,1	74,5	1,2	84,5	1,4	98,9	1,6	113,8	1,9	123,5	2,0	136,3	2,3	154,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57121

(Zeile 57, 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		18	19	20	21	22	23	23	24	24
10		19	21	22	23	24	25	26	27	27
15		20	22	23	24	25	26	27	28	28
20		20	22	23	24	26	27	27	28	29
30		19	22	23	24	25	26	27	28	28
45		18	21	22	23	24	26	26	27	28
60	1	17	20	21	22	23	25	25	26	27
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	14	15	16	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	14	14	15	15	16	17	18	18	19
720	12	15	15	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	18	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	23	21	21	21	20	20	20	20	20
4320	72	26	24	24	23	23	23	23	22	22
5760	96	28	27	26	25	25	24	24	24	24
7200	120	30	28	28	27	26	26	26	26	25
8640	144	32	30	29	28	28	27	27	27	27
10080	168	33	31	30	30	29	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,68241574

Skalenparameter α (Alpha)

4,2877975

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01291273

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72987413

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 57121

(Zeile 57, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57121, M 1 : 100 000

