

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97145

(Zeile 97, Spalte 145)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		11,9	66,1	14,6	81,1	16,2	90,0	18,4	102,2	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,1	67,0	20,6	76,3	24,1	89,3	27,7	102,6	30,1	111,5	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,3	39,7	17,6	48,9	19,6	54,4	22,2	61,7	26,0	72,2	29,9	83,1	32,5	90,3	35,9	99,7	40,7	113,1
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,8	40,4	24,7	45,7	29,0	53,7	33,3	61,7	36,2	67,0	39,9	73,9	45,3	83,9
120	2	17,2	23,9	21,1	29,3	23,5	32,6	26,7	37,1	31,3	43,5	36,0	50,0	39,0	54,2	43,1	59,9	48,9	67,9
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,7	27,5	34,8	32,2	40,0	37,0	43,4	40,2	47,9	44,4	54,4	50,4
240	4	20,6	14,3	25,3	17,6	28,2	19,6	32,0	22,2	37,5	26,0	43,1	29,9	46,8	32,5	51,7	35,9	58,6	40,7
360	6	23,0	10,6	28,1	13,0	31,4	14,5	35,6	16,5	41,7	19,3	48,0	22,2	52,1	24,1	57,4	26,6	65,2	30,2
540	9	25,5	7,9	31,3	9,7	34,9	10,8	39,6	12,2	46,3	14,3	53,3	16,5	57,9	17,9	63,9	19,7	72,4	22,3
720	12	27,5	6,4	33,7	7,8	37,6	8,7	42,6	9,9	49,9	11,6	57,4	13,3	62,4	14,4	68,8	15,9	78,1	18,1
1080	18	30,6	4,7	37,5	5,8	41,8	6,5	47,4	7,3	55,5	8,6	63,8	9,8	69,3	10,7	76,5	11,8	86,7	13,4
1440	24	32,9	3,8	40,4	4,7	45,0	5,2	51,1	5,9	59,8	6,9	68,8	8,0	74,7	8,6	82,4	9,5	93,5	10,8
2880	48	39,4	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,1	3,5	71,6	4,1	82,4	4,8	89,4	5,2	98,7	5,7	111,9	6,5
4320	72	43,8	1,7	53,7	2,1	59,9	2,3	67,9	2,6	79,5	3,1	91,5	3,5	99,4	3,8	109,6	4,2	124,4	4,8
5760	96	47,2	1,4	57,9	1,7	64,5	1,9	73,2	2,1	85,7	2,5	98,6	2,9	107,1	3,1	118,2	3,4	134,0	3,9
7200	120	50,0	1,2	61,3	1,4	68,4	1,6	77,6	1,8	90,8	2,1	104,5	2,4	113,5	2,6	125,2	2,9	142,0	3,3
8640	144	52,5	1,0	64,3	1,2	71,7	1,4	81,3	1,6	95,2	1,8	109,6	2,1	119,0	2,3	131,3	2,5	148,9	2,9
10080	168	54,6	0,9	66,9	1,1	74,6	1,2	84,6	1,4	99,1	1,6	114,1	1,9	123,8	2,0	136,6	2,3	155,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97145

(Zeile 97, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,44124416

Skalenparameter α (Alpha)

4,54219227

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01010915

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74032628

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 97145

(Zeile 97, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97145, M 1 : 100 000

