

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145100

(Zeile 145, Spalte 100)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,5	283,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,3	410,0	13,6	453,3	15,4	513,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,2	236,7	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,4	215,6	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,2	118,3	16,1	134,2	18,8	156,7	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,3	244,2
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,6	120,0	24,8	137,8	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	20,9	77,4	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,5	84,7	33,1	91,9	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,3	46,9	29,6	54,8	34,0	63,0	36,9	68,3	40,7	75,4	46,2	85,6
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	24,1	33,5	27,3	37,9	31,9	44,3	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	19,6	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,2	28,0	35,3	32,7	40,6	37,6	44,0	40,7	48,5	44,9	55,0	50,9
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,6	19,9	32,4	22,5	37,8	26,3	43,5	30,2	47,2	32,8	52,0	36,1	59,0	41,0
360	6	23,1	10,7	28,3	13,1	31,5	14,6	35,6	16,5	41,7	19,3	47,9	22,2	52,0	24,1	57,3	26,5	65,0	30,1
540	9	25,4	7,8	31,1	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,8	14,1	52,7	16,3	57,2	17,7	63,0	19,4	71,4	22,0
720	12	27,2	6,3	33,2	7,7	37,0	8,6	41,9	9,7	49,0	11,3	56,3	13,0	61,1	14,1	67,4	15,6	76,4	17,7
1080	18	29,8	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	46,0	7,1	53,8	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,0	11,4	83,9	12,9
1440	24	31,9	3,7	39,0	4,5	43,4	5,0	49,2	5,7	57,5	6,7	66,1	7,7	71,7	8,3	79,1	9,2	89,6	10,4
2880	48	37,4	2,2	45,7	2,6	50,8	2,9	57,6	3,3	67,4	3,9	77,4	4,5	84,0	4,9	92,6	5,4	105,0	6,1
4320	72	41,0	1,6	50,1	1,9	55,8	2,2	63,2	2,4	73,9	2,9	84,9	3,3	92,1	3,6	101,6	3,9	115,2	4,4
5760	96	43,8	1,3	53,5	1,5	59,5	1,7	67,5	2,0	78,9	2,3	90,7	2,6	98,4	2,8	108,5	3,1	123,0	3,6
7200	120	46,0	1,1	56,3	1,3	62,6	1,4	71,0	1,6	83,0	1,9	95,4	2,2	103,5	2,4	114,1	2,6	129,4	3,0
8640	144	48,0	0,9	58,7	1,1	65,3	1,3	74,0	1,4	86,5	1,7	99,4	1,9	107,9	2,1	119,0	2,3	134,9	2,6
10080	168	49,7	0,8	60,8	1,0	67,6	1,1	76,6	1,3	89,6	1,5	103,0	1,7	111,7	1,8	123,2	2,0	139,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145100

(Zeile 145, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54109719

Skalenparameter α (Alpha)

4,8122189

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07101963

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77295167

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 145100

(Zeile 145, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145100, M 1 : 100 000

