

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150133

(Zeile 150, Spalte 133)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,9	254,4	25,3	281,1	28,8	320,0
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,4	211,7	28,0	233,3	31,9	265,8
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,3	96,1	19,8	110,0	23,2	128,9	26,8	148,9	29,2	162,2	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,8	43,9	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,4	81,7	33,9	94,2	36,9	102,5	40,8	113,3	46,4	128,9
90	1,5	18,1	33,5	22,4	41,5	25,0	46,3	28,5	52,8	33,6	62,2	38,8	71,9	42,2	78,1	46,6	86,3	53,0	98,1
120	2	19,9	27,6	24,6	34,2	27,5	38,2	31,3	43,5	36,9	51,3	42,6	59,2	46,3	64,3	51,2	71,1	58,2	80,8
180	3	22,7	21,0	28,1	26,0	31,4	29,1	35,8	33,1	42,1	39,0	48,6	45,0	52,9	49,0	58,5	54,2	66,5	61,6
240	4	24,9	17,3	30,8	21,4	34,5	24,0	39,3	27,3	46,2	32,1	53,4	37,1	58,1	40,3	64,2	44,6	73,0	50,7
360	6	28,4	13,1	35,1	16,3	39,3	18,2	44,8	20,7	52,7	24,4	60,9	28,2	66,2	30,6	73,2	33,9	83,2	38,5
540	9	32,3	10,0	40,0	12,3	44,8	13,8	51,1	15,8	60,1	18,5	69,4	21,4	75,5	23,3	83,5	25,8	94,9	29,3
720	12	35,5	8,2	43,9	10,2	49,2	11,4	56,0	13,0	65,9	15,3	76,1	17,6	82,8	19,2	91,6	21,2	104,1	24,1
1080	18	40,5	6,3	50,1	7,7	56,0	8,6	63,9	9,9	75,1	11,6	86,8	13,4	94,4	14,6	104,4	16,1	118,7	18,3
1440	24	44,4	5,1	54,9	6,4	61,5	7,1	70,1	8,1	82,5	9,5	95,2	11,0	103,6	12,0	114,5	13,3	130,2	15,1
2880	48	55,5	3,2	68,7	4,0	76,9	4,5	87,6	5,1	103,1	6,0	119,0	6,9	129,5	7,5	143,2	8,3	162,8	9,4
4320	72	63,2	2,4	78,3	3,0	87,6	3,4	99,8	3,9	117,5	4,5	135,6	5,2	147,5	5,7	163,1	6,3	185,5	7,2
5760	96	69,4	2,0	85,9	2,5	96,1	2,8	109,5	3,2	128,9	3,7	148,8	4,3	161,9	4,7	179,0	5,2	203,5	5,9
7200	120	74,5	1,7	92,3	2,1	103,2	2,4	117,7	2,7	138,4	3,2	159,9	3,7	173,9	4,0	192,3	4,5	218,6	5,1
8640	144	79,0	1,5	97,8	1,9	109,5	2,1	124,8	2,4	146,8	2,8	169,5	3,3	184,4	3,6	203,9	3,9	231,9	4,5
10080	168	83,1	1,4	102,8	1,7	115,1	1,9	131,1	2,2	154,3	2,6	178,2	2,9	193,8	3,2	214,3	3,5	243,6	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150133

(Zeile 150, Spalte 133)

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		15	17	17	18	19	19	20	20	21
10		18	20	21	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	16	18	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	12	12	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	14	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	15	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	15	15	15
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,9807292

Skalenparameter α (Alpha)

5,28392021

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01568432

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67818657

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 150133

(Zeile 150, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150133, M 1 : 100 000

