

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133143

(Zeile 133, Spalte 143)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,4	240,0	17,0	283,3	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,5	216,7	22,6	251,1	24,6	273,3	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,7	205,8	26,9	224,2	29,7	247,5	33,8	281,7
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,4	113,3	24,0	133,3	27,8	154,4	30,2	167,8	33,4	185,6	38,0	211,1
45		14,3	53,0	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,8	99,3	31,0	114,8	33,7	124,8	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,4	42,8	19,1	53,1	21,5	59,7	24,5	68,1	28,9	80,3	33,4	92,8	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,8	44,1	27,1	50,2	32,0	59,3	37,0	68,5	40,3	74,6	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	18,3	25,4	22,8	31,7	25,5	35,4	29,1	40,4	34,3	47,6	39,7	55,1	43,2	60,0	47,8	66,4	54,4	75,6
180	3	20,2	18,7	25,1	23,2	28,2	26,1	32,1	29,7	37,9	35,1	43,8	40,6	47,7	44,2	52,8	48,9	60,0	55,6
240	4	21,7	15,1	26,9	18,7	30,2	21,0	34,4	23,9	40,6	28,2	46,9	32,6	51,1	35,5	56,5	39,2	64,3	44,7
360	6	23,8	11,0	29,6	13,7	33,2	15,4	37,9	17,5	44,7	20,7	51,7	23,9	56,2	26,0	62,2	28,8	70,8	32,8
540	9	26,2	8,1	32,6	10,1	36,5	11,3	41,7	12,9	49,2	15,2	56,8	17,5	61,9	19,1	68,5	21,1	77,9	24,0
720	12	28,1	6,5	34,9	8,1	39,1	9,1	44,6	10,3	52,6	12,2	60,8	14,1	66,2	15,3	73,2	16,9	83,3	19,3
1080	18	30,9	4,8	38,3	5,9	43,0	6,6	49,0	7,6	57,8	8,9	66,8	10,3	72,8	11,2	80,5	12,4	91,6	14,1
1440	24	33,0	3,8	41,0	4,7	45,9	5,3	52,5	6,1	61,8	7,2	71,5	8,3	77,8	9,0	86,1	10,0	98,0	11,3
2880	48	38,8	2,2	48,2	2,8	54,0	3,1	61,6	3,6	72,6	4,2	84,0	4,9	91,4	5,3	101,2	5,9	115,1	6,7
4320	72	42,6	1,6	52,9	2,0	59,3	2,3	67,7	2,6	79,8	3,1	92,3	3,6	100,5	3,9	111,2	4,3	126,5	4,9
5760	96	45,5	1,3	56,6	1,6	63,4	1,8	72,4	2,1	85,3	2,5	98,7	2,9	107,4	3,1	118,9	3,4	135,3	3,9
7200	120	48,0	1,1	59,6	1,4	66,8	1,5	76,3	1,8	89,9	2,1	103,9	2,4	113,1	2,6	125,2	2,9	142,5	3,3
8640	144	50,0	1,0	62,2	1,2	69,7	1,3	79,6	1,5	93,8	1,8	108,4	2,1	118,0	2,3	130,6	2,5	148,6	2,9
10080	168	51,9	0,9	64,4	1,1	72,2	1,2	82,4	1,4	97,2	1,6	112,4	1,9	122,3	2,0	135,4	2,2	154,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133143

(Zeile 133, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81517375

Skalenparameter α (Alpha)

5,32738676

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03315171

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76803236

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 133143

(Zeile 133, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133143, M 1 : 100 000

