

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205111

(Zeile 205, Spalte 111)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,0	700,0
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,8	263,3	18,3	305,0	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,2	268,9	26,1	290,0	28,7	318,9	32,4	360,0
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,3	194,2	26,6	221,7	28,7	239,2	31,6	263,3	35,6	296,7
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	26,4	146,7	30,2	167,8	32,6	181,1	35,8	198,9	40,4	224,4
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,8	68,9	27,9	77,5	32,3	89,7	36,9	102,5	39,9	110,8	43,8	121,7	49,5	137,5
90	1,5	20,9	38,7	25,2	46,7	27,8	51,5	31,2	57,8	36,2	67,0	41,3	76,5	44,7	82,8	49,0	90,7	55,3	102,4
120	2	22,6	31,4	27,2	37,8	30,0	41,7	33,8	46,9	39,1	54,3	44,7	62,1	48,3	67,1	53,0	73,6	59,8	83,1
180	3	25,2	23,3	30,3	28,1	33,5	31,0	37,6	34,8	43,6	40,4	49,8	46,1	53,8	49,8	59,1	54,7	66,7	61,8
240	4	27,2	18,9	32,7	22,7	36,1	25,1	40,6	28,2	47,1	32,7	53,7	37,3	58,1	40,3	63,8	44,3	72,0	50,0
360	6	30,3	14,0	36,4	16,9	40,2	18,6	45,2	20,9	52,3	24,2	59,7	27,6	64,6	29,9	70,9	32,8	80,1	37,1
540	9	33,6	10,4	40,4	12,5	44,7	13,8	50,2	15,5	58,2	18,0	66,4	20,5	71,8	22,2	78,9	24,4	89,0	27,5
720	12	36,2	8,4	43,6	10,1	48,1	11,1	54,1	12,5	62,7	14,5	71,6	16,6	77,4	17,9	85,0	19,7	95,9	22,2
1080	18	40,3	6,2	48,4	7,5	53,5	8,3	60,1	9,3	69,7	10,8	79,5	12,3	86,0	13,3	94,4	14,6	106,6	16,5
1440	24	43,4	5,0	52,2	6,0	57,6	6,7	64,8	7,5	75,1	8,7	85,7	9,9	92,6	10,7	101,7	11,8	114,8	13,3
2880	48	51,9	3,0	62,4	3,6	68,9	4,0	77,5	4,5	89,8	5,2	102,5	5,9	110,8	6,4	121,7	7,0	137,3	7,9
4320	72	57,6	2,2	69,3	2,7	76,5	3,0	86,0	3,3	99,7	3,8	113,8	4,4	123,0	4,7	135,1	5,2	152,5	5,9
5760	96	62,1	1,8	74,6	2,2	82,4	2,4	92,7	2,7	107,4	3,1	122,6	3,5	132,5	3,8	145,6	4,2	164,2	4,8
7200	120	65,8	1,5	79,1	1,8	87,3	2,0	98,2	2,3	113,8	2,6	129,9	3,0	140,4	3,3	154,2	3,6	174,0	4,0
8640	144	68,9	1,3	82,9	1,6	91,5	1,8	102,9	2,0	119,2	2,3	136,1	2,6	147,2	2,8	161,6	3,1	182,4	3,5
10080	168	71,7	1,2	86,2	1,4	95,2	1,6	107,1	1,8	124,1	2,1	141,6	2,3	153,1	2,5	168,2	2,8	189,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205111

(Zeile 205, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,14771492

Skalenparameter α (Alpha)

5,39062547

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0320759

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74213544

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 205111

(Zeile 205, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205111, M 1 : 100 000

