

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121153

(Zeile 121, Spalte 153)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,1	403,3	14,0	466,7	15,3	510,0	16,9	563,3	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,5	341,7	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,3	244,2	33,4	278,3
30		12,6	70,0	15,8	87,8	17,8	98,9	20,3	112,8	24,0	133,3	27,9	155,0	30,4	168,9	33,6	186,7	38,3	212,8
45		14,4	53,3	18,0	66,7	20,2	74,8	23,2	85,9	27,4	101,5	31,7	117,4	34,6	128,1	38,3	141,9	43,7	161,9
60	1	15,8	43,9	19,7	54,7	22,1	61,4	25,3	70,3	30,0	83,3	34,7	96,4	37,8	105,0	41,9	116,4	47,8	132,8
90	1,5	17,8	33,0	22,3	41,3	25,1	46,5	28,7	53,1	33,9	62,8	39,3	72,8	42,8	79,3	47,5	88,0	54,1	100,2
120	2	19,5	27,1	24,3	33,8	27,3	37,9	31,3	43,5	37,0	51,4	42,9	59,6	46,7	64,9	51,8	71,9	59,0	81,9
180	3	22,0	20,4	27,4	25,4	30,8	28,5	35,3	32,7	41,7	38,6	48,4	44,8	52,7	48,8	58,4	54,1	66,6	61,7
240	4	23,9	16,6	29,9	20,8	33,6	23,3	38,4	26,7	45,4	31,5	52,7	36,6	57,4	39,9	63,6	44,2	72,5	50,3
360	6	26,9	12,5	33,7	15,6	37,8	17,5	43,3	20,0	51,2	23,7	59,3	27,5	64,7	30,0	71,6	33,1	81,6	37,8
540	9	30,3	9,4	37,9	11,7	42,6	13,1	48,8	15,1	57,7	17,8	66,8	20,6	72,8	22,5	80,7	24,9	91,9	28,4
720	12	33,0	7,6	41,2	9,5	46,3	10,7	53,0	12,3	62,7	14,5	72,7	16,8	79,2	18,3	87,7	20,3	100,0	23,1
1080	18	37,1	5,7	46,4	7,2	52,2	8,1	59,7	9,2	70,6	10,9	81,8	12,6	89,1	13,8	98,8	15,2	112,5	17,4
1440	24	40,4	4,7	50,5	5,8	56,7	6,6	64,9	7,5	76,7	8,9	88,9	10,3	96,9	11,2	107,4	12,4	122,4	14,2
2880	48	49,4	2,9	61,7	3,6	69,4	4,0	79,4	4,6	93,9	5,4	108,8	6,3	118,6	6,9	131,4	7,6	149,7	8,7
4320	72	55,6	2,1	69,4	2,7	78,0	3,0	89,3	3,4	105,6	4,1	122,4	4,7	133,4	5,1	147,8	5,7	168,4	6,5
5760	96	60,4	1,7	75,5	2,2	84,8	2,5	97,1	2,8	114,8	3,3	133,1	3,9	145,0	4,2	160,6	4,6	183,1	5,3
7200	120	64,4	1,5	80,5	1,9	90,5	2,1	103,6	2,4	122,5	2,8	142,0	3,3	154,7	3,6	171,4	4,0	195,3	4,5
8640	144	67,9	1,3	84,9	1,6	95,4	1,8	109,2	2,1	129,1	2,5	149,7	2,9	163,1	3,1	180,7	3,5	205,9	4,0
10080	168	71,0	1,2	88,8	1,5	99,8	1,7	114,2	1,9	135,1	2,2	156,5	2,6	170,6	2,8	189,0	3,1	215,4	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121153

(Zeile 121, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,08034157

Skalenparameter α (Alpha)

5,5866086

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02804075

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70988268

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 121153

(Zeile 121, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121153, M 1 : 100 000

