

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124153

(Zeile 124, 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	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,2	235,6	23,0	255,6	25,5	283,3	28,9	321,1
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,0	266,7
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,3	129,4	26,9	149,4	29,3	162,8	32,4	180,0	36,8	204,4
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	29,3	81,4	33,8	93,9	36,8	102,2	40,6	112,8	46,2	128,3
90	1,5	18,0	33,3	22,3	41,3	24,9	46,1	28,4	52,6	33,3	61,7	38,5	71,3	41,8	77,4	46,3	85,7	52,6	97,4
120	2	19,7	27,4	24,4	33,9	27,3	37,9	31,1	43,2	36,5	50,7	42,2	58,6	45,8	63,6	50,7	70,4	57,6	80,0
180	3	22,4	20,7	27,7	25,6	31,0	28,7	35,3	32,7	41,5	38,4	47,9	44,4	52,1	48,2	57,6	53,3	65,4	60,6
240	4	24,5	17,0	30,3	21,0	33,9	23,5	38,6	26,8	45,4	31,5	52,4	36,4	57,0	39,6	63,0	43,8	71,6	49,7
360	6	27,8	12,9	34,4	15,9	38,5	17,8	43,8	20,3	51,5	23,8	59,5	27,5	64,7	30,0	71,5	33,1	81,3	37,6
540	9	31,6	9,8	39,0	12,0	43,7	13,5	49,7	15,3	58,5	18,1	67,5	20,8	73,4	22,7	81,1	25,0	92,2	28,5
720	12	34,5	8,0	42,7	9,9	47,7	11,0	54,4	12,6	63,9	14,8	73,8	17,1	80,2	18,6	88,7	20,5	100,8	23,3
1080	18	39,2	6,0	48,4	7,5	54,1	8,3	61,7	9,5	72,5	11,2	83,7	12,9	91,0	14,0	100,6	15,5	114,3	17,6
1440	24	42,8	5,0	52,9	6,1	59,2	6,9	67,4	7,8	79,3	9,2	91,5	10,6	99,5	11,5	110,0	12,7	125,0	14,5
2880	48	53,1	3,1	65,6	3,8	73,3	4,2	83,5	4,8	98,2	5,7	113,4	6,6	123,3	7,1	136,3	7,9	154,9	9,0
4320	72	60,1	2,3	74,4	2,9	83,2	3,2	94,7	3,7	111,4	4,3	128,5	5,0	139,8	5,4	154,5	6,0	175,6	6,8
5760	96	65,7	1,9	81,3	2,4	90,9	2,6	103,5	3,0	121,7	3,5	140,5	4,1	152,8	4,4	168,9	4,9	192,0	5,6
7200	120	70,4	1,6	87,1	2,0	97,4	2,3	110,9	2,6	130,4	3,0	150,5	3,5	163,7	3,8	181,0	4,2	205,7	4,8
8640	144	74,5	1,4	92,1	1,8	103,0	2,0	117,4	2,3	138,0	2,7	159,3	3,1	173,2	3,3	191,5	3,7	217,6	4,2
10080	168	78,2	1,3	96,6	1,6	108,1	1,8	123,1	2,0	144,7	2,4	167,1	2,8	181,7	3,0	200,8	3,3	228,2	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124153

(Zeile 124, 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		14	16	16	17	18	18	19	19	20
10		18	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	25	25	25	26
20		20	22	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	26	26	27
45		20	22	22	23	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	21	22	22	23
240	4	15	17	18	18	20	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	10	11	11	11	12	13	13	13	14
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	13	13
5760	96	12	11	11	11	12	12	12	12	13
7200	120	12	12	12	12	12	12	12	12	13
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	12	13
10080	168	13	13	12	12	12	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,03906651

Skalenparameter α (Alpha)

5,26571558

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01960387

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69072529

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 124153

(Zeile 124, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124153, M 1 : 100 000

