

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153187

(Zeile 153, Spalte 187)

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		7,3	243,3	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	14,0	466,7	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,7	161,7	12,1	201,7	13,6	226,7	15,6	260,0	18,5	308,3	21,4	356,7	23,3	388,3	25,9	431,7	29,5	491,7
15		11,2	124,4	14,0	155,6	15,7	174,4	18,0	200,0	21,3	236,7	24,7	274,4	26,9	298,9	29,8	331,1	34,0	377,8
20		12,3	102,5	15,4	128,3	17,3	144,2	19,8	165,0	23,4	195,0	27,1	225,8	29,6	246,7	32,8	273,3	37,4	311,7
30		14,0	77,8	17,5	97,2	19,6	108,9	22,5	125,0	26,6	147,8	30,8	171,1	33,6	186,7	37,2	206,7	42,4	235,6
45		15,8	58,5	19,7	73,0	22,2	82,2	25,4	94,1	30,0	111,1	34,8	128,9	37,9	140,4	42,0	155,6	47,9	177,4
60	1	17,1	47,5	21,4	59,4	24,1	66,9	27,6	76,7	32,7	90,8	37,9	105,3	41,3	114,7	45,7	126,9	52,1	144,7
90	1,5	19,2	35,6	24,1	44,6	27,1	50,2	31,0	57,4	36,7	68,0	42,5	78,7	46,3	85,7	51,3	95,0	58,5	108,3
120	2	20,9	29,0	26,1	36,3	29,3	40,7	33,6	46,7	39,7	55,1	46,1	64,0	50,2	69,7	55,7	77,4	63,4	88,1
180	3	23,3	21,6	29,2	27,0	32,8	30,4	37,6	34,8	44,5	41,2	51,6	47,8	56,2	52,0	62,3	57,7	71,0	65,7
240	4	25,3	17,6	31,6	21,9	35,6	24,7	40,7	28,3	48,2	33,5	55,8	38,8	60,9	42,3	67,5	46,9	76,9	53,4
360	6	28,2	13,1	35,3	16,3	39,7	18,4	45,5	21,1	53,8	24,9	62,4	28,9	68,0	31,5	75,4	34,9	85,9	39,8
540	9	31,6	9,8	39,5	12,2	44,4	13,7	50,9	15,7	60,1	18,5	69,7	21,5	76,0	23,5	84,2	26,0	96,0	29,6
720	12	34,1	7,9	42,7	9,9	48,0	11,1	55,0	12,7	65,1	15,1	75,4	17,5	82,2	19,0	91,1	21,1	103,8	24,0
1080	18	38,1	5,9	47,7	7,4	53,6	8,3	61,4	9,5	72,6	11,2	84,2	13,0	91,8	14,2	101,7	15,7	115,9	17,9
1440	24	41,2	4,8	51,6	6,0	58,0	6,7	66,4	7,7	78,5	9,1	91,1	10,5	99,2	11,5	110,0	12,7	125,4	14,5
2880	48	49,7	2,9	62,2	3,6	70,0	4,1	80,1	4,6	94,8	5,5	109,9	6,4	119,8	6,9	132,7	7,7	151,3	8,8
4320	72	55,5	2,1	69,5	2,7	78,1	3,0	89,4	3,4	105,8	4,1	122,7	4,7	133,7	5,2	148,2	5,7	168,9	6,5
5760	96	60,0	1,7	75,1	2,2	84,4	2,4	96,7	2,8	114,4	3,3	132,6	3,8	144,5	4,2	160,2	4,6	182,6	5,3
7200	120	63,7	1,5	79,8	1,8	89,7	2,1	102,7	2,4	121,5	2,8	140,9	3,3	153,5	3,6	170,1	3,9	193,9	4,5
8640	144	67,0	1,3	83,8	1,6	94,2	1,8	107,9	2,1	127,6	2,5	148,0	2,9	161,3	3,1	178,8	3,4	203,8	3,9
10080	168	69,8	1,2	87,4	1,4	98,2	1,6	112,5	1,9	133,1	2,2	154,3	2,6	168,2	2,8	186,4	3,1	212,5	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153187

(Zeile 153, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,45738831

Skalenparameter α (Alpha)

6,09793659

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02518945

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72928649

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 153187

(Zeile 153, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153187, M 1 : 100 000

