

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73130

(Zeile 73, Spalte 130)

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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,2	224,4	22,3	247,8	25,2	280,0
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,7	147,5	20,3	169,2	22,0	183,3	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	19,9	110,6	22,9	127,2	24,8	137,8	27,3	151,7	30,9	171,7
45		12,5	46,3	15,3	56,7	16,9	62,6	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,8	103,0	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,6	37,8	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,2	92,2	37,6	104,4
90	1,5	15,2	28,1	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,1	50,2	31,1	57,6	33,8	62,6	37,2	68,9	42,1	78,0
120	2	16,5	22,9	20,1	27,9	22,3	31,0	25,2	35,0	29,4	40,8	33,7	46,8	36,6	50,8	40,3	56,0	45,6	63,3
180	3	18,4	17,0	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	32,9	30,5	37,7	34,9	40,9	37,9	45,1	41,8	51,0	47,2
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,6	24,7	40,8	28,3	44,3	30,8	48,8	33,9	55,2	38,3
360	6	22,3	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,8	18,4	45,7	21,2	49,5	22,9	54,5	25,2	61,7	28,6
540	9	24,9	7,7	30,3	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,5	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,2	12,8	59,9	13,9	65,9	15,3	74,7	17,3
1080	18	30,1	4,6	36,7	5,7	40,7	6,3	46,1	7,1	53,8	8,3	61,7	9,5	66,9	10,3	73,7	11,4	83,4	12,9
1440	24	32,6	3,8	39,7	4,6	44,1	5,1	49,8	5,8	58,2	6,7	66,7	7,7	72,4	8,4	79,7	9,2	90,3	10,5
2880	48	39,4	2,3	48,0	2,8	53,3	3,1	60,3	3,5	70,3	4,1	80,7	4,7	87,5	5,1	96,4	5,6	109,1	6,3
4320	72	44,0	1,7	53,6	2,1	59,5	2,3	67,3	2,6	78,5	3,0	90,1	3,5	97,7	3,8	107,7	4,2	121,9	4,7
5760	96	47,6	1,4	58,0	1,7	64,4	1,9	72,8	2,1	85,0	2,5	97,5	2,8	105,7	3,1	116,5	3,4	131,9	3,8
7200	120	50,6	1,2	61,6	1,4	68,4	1,6	77,4	1,8	90,3	2,1	103,6	2,4	112,4	2,6	123,8	2,9	140,2	3,2
8640	144	53,2	1,0	64,8	1,3	71,9	1,4	81,4	1,6	94,9	1,8	108,9	2,1	118,1	2,3	130,1	2,5	147,3	2,8
10080	168	55,5	0,9	67,6	1,1	75,0	1,2	84,9	1,4	99,0	1,6	113,6	1,9	123,2	2,0	135,7	2,2	153,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 73130

(Zeile 73, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,68122941

Skalenparameter α (Alpha)

4,14260428

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00954443

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72667819

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 73130

(Zeile 73, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 73130, M 1 : 100 000

