

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75130

(Zeile 75, 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	17,7	590,0
10		8,1	135,0	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		9,2	102,2	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,3	181,1	18,7	207,8	20,2	224,4	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,7	147,5	20,3	169,2	22,1	184,2	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	20,0	111,1	22,9	127,2	24,8	137,8	27,3	151,7	30,9	171,7
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,0	63,0	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,8	103,0	30,7	113,7	34,7	128,5
60	1	13,6	37,8	16,6	46,1	18,4	51,1	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,2	83,9	33,3	92,5	37,6	104,4
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,6	38,1	23,3	43,1	27,2	50,4	31,2	57,8	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	25,3	35,1	29,5	41,0	33,8	46,9	36,6	50,8	40,3	56,0	45,6	63,3
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	25,0	23,1	28,2	26,1	32,9	30,5	37,8	35,0	40,9	37,9	45,1	41,8	51,0	47,2
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,0	18,8	30,6	21,3	35,6	24,7	40,9	28,4	44,3	30,8	48,8	33,9	55,2	38,3
360	6	22,4	10,4	27,2	12,6	30,2	14,0	34,2	15,8	39,8	18,4	45,7	21,2	49,5	22,9	54,5	25,2	61,7	28,6
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,5	13,7	51,1	15,8	55,3	17,1	61,0	18,8	69,0	21,3
720	12	27,1	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,3	9,6	48,2	11,2	55,2	12,8	59,9	13,9	65,9	15,3	74,6	17,3
1080	18	30,2	4,7	36,8	5,7	40,8	6,3	46,2	7,1	53,8	8,3	61,7	9,5	66,9	10,3	73,7	11,4	83,4	12,9
1440	24	32,7	3,8	39,8	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,2	6,7	66,8	7,7	72,4	8,4	79,7	9,2	90,2	10,4
2880	48	39,5	2,3	48,1	2,8	53,4	3,1	60,3	3,5	70,3	4,1	80,7	4,7	87,4	5,1	96,3	5,6	109,0	6,3
4320	72	44,2	1,7	53,7	2,1	59,6	2,3	67,4	2,6	78,6	3,0	90,1	3,5	97,7	3,8	107,6	4,2	121,8	4,7
5760	96	47,8	1,4	58,1	1,7	64,5	1,9	72,9	2,1	85,0	2,5	97,5	2,8	105,7	3,1	116,4	3,4	131,7	3,8
7200	120	50,8	1,2	61,7	1,4	68,5	1,6	77,5	1,8	90,3	2,1	103,6	2,4	112,3	2,6	123,7	2,9	140,0	3,2
8640	144	53,3	1,0	64,9	1,3	72,0	1,4	81,4	1,6	94,9	1,8	108,9	2,1	118,0	2,3	130,0	2,5	147,1	2,8
10080	168	55,6	0,9	67,7	1,1	75,1	1,2	84,9	1,4	99,0	1,6	113,6	1,9	123,1	2,0	135,6	2,2	153,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 75130

(Zeile 75, 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	16	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	22	23	24	25	26	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	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	22	22	23	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	17	18	19	19	20	21
240	4	12	14	14	16	17	18	18	19	20
360	6	11	13	13	14	16	16	17	18	18
540	9	11	12	13	14	14	15	16	16	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	12	12	12	13	14	14	14	15	15
1440	24	13	12	13	13	14	14	14	15	15
2880	48	16	15	15	14	14	15	15	15	15
4320	72	18	17	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	19	18	18	17	17	17	17	17	17
7200	120	21	19	19	18	18	18	17	17	17
8640	144	22	20	20	19	19	18	18	18	18
10080	168	23	21	21	20	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,75536321

Skalenparameter α (Alpha)

4,1359397

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00999106

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7271258

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 75130

(Zeile 75, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 75130, M 1 : 100 000

