

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128130

(Zeile 128, 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,4	580,0
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,3	288,3	18,9	315,0	20,8	346,7	23,7	395,0
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	22,0	244,4	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,5	91,7	18,7	103,9	22,0	122,2	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,6	68,9	21,1	78,1	24,8	91,9	28,6	105,9	31,1	115,2	34,4	127,4	39,1	144,8
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,2	56,1	22,9	63,6	26,9	74,7	31,1	86,4	33,8	93,9	37,3	103,6	42,4	117,8
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,5	41,7	25,6	47,4	30,1	55,7	34,7	64,3	37,7	69,8	41,7	77,2	47,4	87,8
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,3	33,8	27,7	38,5	32,5	45,1	37,5	52,1	40,7	56,5	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	19,6	18,1	24,2	22,4	27,1	25,1	30,8	28,5	36,1	33,4	41,7	38,6	45,3	41,9	50,1	46,4	56,9	52,7
240	4	21,1	14,7	26,1	18,1	29,1	20,2	33,1	23,0	38,9	27,0	44,9	31,2	48,8	33,9	53,9	37,4	61,2	42,5
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,3	15,0	36,8	17,0	43,2	20,0	49,8	23,1	54,1	25,0	59,8	27,7	67,9	31,4
540	9	26,0	8,0	32,1	9,9	35,8	11,0	40,7	12,6	47,8	14,8	55,2	17,0	60,0	18,5	66,3	20,5	75,3	23,2
720	12	27,9	6,5	34,5	8,0	38,5	8,9	43,8	10,1	51,4	11,9	59,3	13,7	64,5	14,9	71,2	16,5	80,9	18,7
1080	18	30,9	4,8	38,2	5,9	42,6	6,6	48,5	7,5	57,0	8,8	65,7	10,1	71,4	11,0	78,9	12,2	89,6	13,8
1440	24	33,3	3,9	41,0	4,7	45,8	5,3	52,1	6,0	61,2	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,8	9,8	96,3	11,1
2880	48	39,6	2,3	48,8	2,8	54,5	3,2	62,0	3,6	72,8	4,2	84,0	4,9	91,3	5,3	100,8	5,8	114,5	6,6
4320	72	43,8	1,7	54,0	2,1	60,3	2,3	68,6	2,6	80,6	3,1	92,9	3,6	101,0	3,9	111,6	4,3	126,7	4,9
5760	96	47,0	1,4	58,0	1,7	64,8	1,9	73,7	2,1	86,6	2,5	99,8	2,9	108,5	3,1	119,9	3,5	136,2	3,9
7200	120	49,7	1,2	61,3	1,4	68,5	1,6	77,9	1,8	91,5	2,1	105,5	2,4	114,7	2,7	126,7	2,9	143,9	3,3
8640	144	52,0	1,0	64,2	1,2	71,7	1,4	81,5	1,6	95,8	1,8	110,4	2,1	120,0	2,3	132,6	2,6	150,6	2,9
10080	168	54,1	0,9	66,7	1,1	74,5	1,2	84,7	1,4	99,5	1,6	114,8	1,9	124,7	2,1	137,8	2,3	156,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128130

(Zeile 128, 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		11	11	12	12	13	13	13	14	14
10		12	14	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	19	19	20	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	17	17
5760	96	14	14	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	17	17	17
8640	144	15	15	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	16	16	16	16	17	17	17	17	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,10080715

Skalenparameter α (Alpha)

4,89580061

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04160491

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75092512

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 128130

(Zeile 128, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128130, M 1 : 100 000

