

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114130

(Zeile 114, 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,3	288,3	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,6	162,2	16,7	185,6	19,6	217,8	22,6	251,1	24,6	273,3	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,5	245,8	33,5	279,2
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,7	98,3	20,1	111,7	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,8	182,2	37,3	207,2
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,6	72,6	22,3	82,6	26,3	97,4	30,3	112,2	33,0	122,2	36,4	134,8	41,4	153,3
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,1	58,6	24,0	66,7	28,2	78,3	32,6	90,6	35,4	98,3	39,1	108,6	44,5	123,6
90	1,5	16,8	31,1	20,8	38,5	23,3	43,1	26,5	49,1	31,1	57,6	35,9	66,5	39,1	72,4	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	18,0	25,0	22,3	31,0	24,9	34,6	28,4	39,4	33,4	46,4	38,5	53,5	41,9	58,2	46,3	64,3	52,6	73,1
180	3	19,9	18,4	24,5	22,7	27,4	25,4	31,3	29,0	36,7	34,0	42,4	39,3	46,1	42,7	51,0	47,2	57,9	53,6
240	4	21,3	14,8	26,3	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,3	27,3	45,4	31,5	49,3	34,2	54,5	37,8	62,0	43,1
360	6	23,4	10,8	28,9	13,4	32,3	15,0	36,8	17,0	43,2	20,0	49,9	23,1	54,3	25,1	60,0	27,8	68,2	31,6
540	9	25,7	7,9	31,8	9,8	35,5	11,0	40,4	12,5	47,5	14,7	54,9	16,9	59,6	18,4	65,9	20,3	74,9	23,1
720	12	27,5	6,4	34,0	7,9	38,0	8,8	43,2	10,0	50,8	11,8	58,7	13,6	63,8	14,8	70,5	16,3	80,1	18,5
1080	18	30,2	4,7	37,3	5,8	41,7	6,4	47,5	7,3	55,8	8,6	64,4	9,9	70,1	10,8	77,5	12,0	88,0	13,6
1440	24	32,3	3,7	39,9	4,6	44,6	5,2	50,8	5,9	59,7	6,9	68,9	8,0	74,9	8,7	82,8	9,6	94,1	10,9
2880	48	37,9	2,2	46,8	2,7	52,4	3,0	59,6	3,4	70,1	4,1	80,9	4,7	88,0	5,1	97,2	5,6	110,5	6,4
4320	72	41,6	1,6	51,4	2,0	57,5	2,2	65,5	2,5	77,0	3,0	88,9	3,4	96,6	3,7	106,8	4,1	121,4	4,7
5760	96	44,5	1,3	55,0	1,6	61,5	1,8	70,0	2,0	82,3	2,4	95,0	2,7	103,3	3,0	114,1	3,3	129,7	3,8
7200	120	46,9	1,1	57,9	1,3	64,7	1,5	73,7	1,7	86,7	2,0	100,0	2,3	108,7	2,5	120,2	2,8	136,6	3,2
8640	144	48,9	0,9	60,4	1,2	67,5	1,3	76,9	1,5	90,4	1,7	104,3	2,0	113,4	2,2	125,4	2,4	142,5	2,7
10080	168	50,7	0,8	62,6	1,0	70,0	1,2	79,7	1,3	93,7	1,5	108,1	1,8	117,6	1,9	129,9	2,1	147,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114130

(Zeile 114, 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		12	13	14	14	15	16	16	16	17
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	22	23
20		16	19	20	20	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	23	23	24	24	25
45		17	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	14	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	16	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	17	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,50111195

Skalenparameter α (Alpha)

5,07713211

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02028758

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76875876

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 114130

(Zeile 114, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114130, M 1 : 100 000

