

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121088

(Zeile 121, Spalte 88)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	16,0	533,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,9	174,2	22,7	189,2	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,7	98,9	29,0	107,4	32,0	118,5	36,2	134,1
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	29,0	80,6	31,4	87,2	34,6	96,1	39,2	108,9
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,2	59,6	35,0	64,8	38,5	71,3	43,6	80,7
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,2	41,9	34,7	48,2	37,6	52,2	41,5	57,6	47,0	65,3
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,6	38,5	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,2	18,9	30,7	21,3	35,9	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,3	34,2	55,8	38,8
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,6	18,3	45,5	21,1	49,3	22,8	54,4	25,2	61,6	28,5
540	9	24,4	7,5	29,7	9,2	33,0	10,2	37,4	11,5	43,7	13,5	50,1	15,5	54,4	16,8	59,9	18,5	67,9	21,0
720	12	26,1	6,0	31,8	7,4	35,4	8,2	40,0	9,3	46,8	10,8	53,7	12,4	58,2	13,5	64,2	14,9	72,7	16,8
1080	18	28,7	4,4	35,0	5,4	39,0	6,0	44,1	6,8	51,5	7,9	59,1	9,1	64,1	9,9	70,7	10,9	80,0	12,3
1440	24	30,8	3,6	37,5	4,3	41,7	4,8	47,2	5,5	55,1	6,4	63,3	7,3	68,6	7,9	75,7	8,8	85,7	9,9
2880	48	36,2	2,1	44,2	2,6	49,1	2,8	55,6	3,2	64,9	3,8	74,6	4,3	80,9	4,7	89,1	5,2	101,0	5,8
4320	72	39,9	1,5	48,6	1,9	54,1	2,1	61,2	2,4	71,5	2,8	82,0	3,2	89,0	3,4	98,1	3,8	111,1	4,3
5760	96	42,7	1,2	52,0	1,5	57,9	1,7	65,5	1,9	76,5	2,2	87,8	2,5	95,2	2,8	104,9	3,0	118,9	3,4
7200	120	45,0	1,0	54,9	1,3	61,0	1,4	69,0	1,6	80,6	1,9	92,5	2,1	100,4	2,3	110,6	2,6	125,3	2,9
8640	144	46,9	0,9	57,3	1,1	63,7	1,2	72,0	1,4	84,1	1,6	96,6	1,9	104,8	2,0	115,5	2,2	130,8	2,5
10080	168	48,7	0,8	59,4	1,0	66,0	1,1	74,7	1,2	87,2	1,4	100,2	1,7	108,6	1,8	119,7	2,0	135,6	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121088

(Zeile 121, Spalte 88)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,59609526

Skalenparameter α (Alpha)

4,45851386

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04817631

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76474579

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 121088

(Zeile 121, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121088, M 1 : 100 000

