

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190131

(Zeile 190, Spalte 131)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,5	383,3	13,3	443,3	14,4	480,0	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,5	250,0	24,4	271,1	27,0	300,0	30,8	342,2
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,1	250,8	34,3	285,8
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,5	102,8	21,1	117,2	24,9	138,3	28,7	159,4	31,3	173,9	34,6	192,2	39,3	218,3
45		15,1	55,9	18,7	69,3	20,9	77,4	23,9	88,5	28,1	104,1	32,5	120,4	35,4	131,1	39,1	144,8	44,5	164,8
60	1	16,4	45,6	20,3	56,4	22,7	63,1	25,9	71,9	30,5	84,7	35,3	98,1	38,4	106,7	42,4	117,8	48,3	134,2
90	1,5	18,2	33,7	22,6	41,9	25,3	46,9	28,9	53,5	34,0	63,0	39,3	72,8	42,8	79,3	47,3	87,6	53,8	99,6
120	2	19,6	27,2	24,3	33,8	27,3	37,9	31,1	43,2	36,6	50,8	42,3	58,8	46,0	63,9	50,9	70,7	57,9	80,4
180	3	21,7	20,1	26,9	24,9	30,1	27,9	34,4	31,9	40,5	37,5	46,8	43,3	50,9	47,1	56,3	52,1	64,0	59,3
240	4	23,2	16,1	28,8	20,0	32,3	22,4	36,8	25,6	43,4	30,1	50,1	34,8	54,5	37,8	60,3	41,9	68,6	47,6
360	6	25,6	11,9	31,7	14,7	35,5	16,4	40,5	18,8	47,7	22,1	55,2	25,6	60,0	27,8	66,4	30,7	75,6	35,0
540	9	28,1	8,7	34,9	10,8	39,1	12,1	44,6	13,8	52,5	16,2	60,7	18,7	66,0	20,4	73,0	22,5	83,0	25,6
720	12	30,1	7,0	37,3	8,6	41,8	9,7	47,6	11,0	56,1	13,0	64,8	15,0	70,5	16,3	78,0	18,1	88,8	20,6
1080	18	33,0	5,1	40,9	6,3	45,8	7,1	52,3	8,1	61,6	9,5	71,1	11,0	77,4	11,9	85,6	13,2	97,4	15,0
1440	24	35,2	4,1	43,7	5,1	48,9	5,7	55,8	6,5	65,7	7,6	76,0	8,8	82,7	9,6	91,5	10,6	104,0	12,0
2880	48	41,3	2,4	51,2	3,0	57,3	3,3	65,4	3,8	77,0	4,5	89,0	5,2	96,8	5,6	107,1	6,2	121,8	7,0
4320	72	45,2	1,7	56,1	2,2	62,8	2,4	71,7	2,8	84,4	3,3	97,5	3,8	106,1	4,1	117,4	4,5	133,5	5,2
5760	96	48,3	1,4	59,9	1,7	67,1	1,9	76,5	2,2	90,1	2,6	104,1	3,0	113,3	3,3	125,3	3,6	142,5	4,1
7200	120	50,8	1,2	63,0	1,5	70,5	1,6	80,5	1,9	94,8	2,2	109,5	2,5	119,2	2,8	131,8	3,1	149,9	3,5
8640	144	52,9	1,0	65,6	1,3	73,5	1,4	83,8	1,6	98,7	1,9	114,1	2,2	124,2	2,4	137,3	2,6	156,2	3,0
10080	168	54,8	0,9	68,0	1,1	76,1	1,3	86,8	1,4	102,2	1,7	118,2	2,0	128,6	2,1	142,2	2,4	161,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190131

(Zeile 190, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,23494946

Skalenparameter α (Alpha)

5,75532924

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0693218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77406616

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 190131

(Zeile 190, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190131, M 1 : 100 000

