

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150160

(Zeile 150, Spalte 160)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,1	703,3
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,1	218,3	15,0	250,0	17,6	293,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,5	408,3	27,8	463,3
15		10,9	121,1	13,5	150,0	15,1	167,8	17,3	192,2	20,3	225,6	23,4	260,0	25,5	283,3	28,2	313,3	32,1	356,7
20		12,0	100,0	14,9	124,2	16,6	138,3	19,0	158,3	22,3	185,8	25,8	215,0	28,0	233,3	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,6	75,6	16,8	93,3	18,8	104,4	21,5	119,4	25,3	140,6	29,2	162,2	31,7	176,1	35,1	195,0	39,9	221,7
45		15,3	56,7	19,0	70,4	21,2	78,5	24,2	89,6	28,5	105,6	32,9	121,9	35,8	132,6	39,5	146,3	44,9	166,3
60	1	16,6	46,1	20,6	57,2	23,0	63,9	26,3	73,1	30,9	85,8	35,7	99,2	38,8	107,8	42,9	119,2	48,8	135,6
90	1,5	18,6	34,4	23,0	42,6	25,8	47,8	29,4	54,4	34,6	64,1	39,9	73,9	43,4	80,4	48,0	88,9	54,6	101,1
120	2	20,1	27,9	24,9	34,6	27,9	38,8	31,8	44,2	37,4	51,9	43,2	60,0	47,0	65,3	51,9	72,1	59,1	82,1
180	3	22,5	20,8	27,8	25,7	31,1	28,8	35,5	32,9	41,7	38,6	48,2	44,6	52,4	48,5	58,0	53,7	65,9	61,0
240	4	24,3	16,9	30,1	20,9	33,6	23,3	38,3	26,6	45,1	31,3	52,1	36,2	56,6	39,3	62,6	43,5	71,2	49,4
360	6	27,0	12,5	33,5	15,5	37,5	17,4	42,7	19,8	50,2	23,2	58,0	26,9	63,1	29,2	69,7	32,3	79,3	36,7
540	9	30,1	9,3	37,3	11,5	41,7	12,9	47,5	14,7	55,9	17,3	64,6	19,9	70,2	21,7	77,6	24,0	88,3	27,3
720	12	32,5	7,5	40,2	9,3	45,0	10,4	51,3	11,9	60,3	14,0	69,6	16,1	75,8	17,5	83,8	19,4	95,2	22,0
1080	18	36,1	5,6	44,7	6,9	50,1	7,7	57,0	8,8	67,1	10,4	77,5	12,0	84,3	13,0	93,2	14,4	106,0	16,4
1440	24	39,0	4,5	48,3	5,6	54,0	6,3	61,5	7,1	72,4	8,4	83,6	9,7	90,9	10,5	100,5	11,6	114,3	13,2
2880	48	46,8	2,7	57,9	3,4	64,8	3,8	73,8	4,3	86,8	5,0	100,3	5,8	109,1	6,3	120,6	7,0	137,1	7,9
4320	72	52,0	2,0	64,4	2,5	72,0	2,8	82,1	3,2	96,6	3,7	111,5	4,3	121,3	4,7	134,1	5,2	152,5	5,9
5760	96	56,1	1,6	69,4	2,0	77,7	2,2	88,5	2,6	104,2	3,0	120,3	3,5	130,8	3,8	144,6	4,2	164,4	4,8
7200	120	59,5	1,4	73,6	1,7	82,4	1,9	93,9	2,2	110,4	2,6	127,5	3,0	138,7	3,2	153,4	3,6	174,4	4,0
8640	144	62,4	1,2	77,2	1,5	86,4	1,7	98,5	1,9	115,8	2,2	133,8	2,6	145,5	2,8	160,9	3,1	182,9	3,5
10080	168	65,0	1,1	80,4	1,3	90,0	1,5	102,5	1,7	120,6	2,0	139,3	2,3	151,5	2,5	167,5	2,8	190,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150160

(Zeile 150, Spalte 160)

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	12	13	13	14	15	15	15	16
10		15	16	17	18	19	20	20	20	21
15		17	19	20	20	21	22	23	23	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	26	26	27
60	1	20	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	20	22	22	23	23	24
360	6	16	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	16	17	17	18	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	14	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	16	15	15	16	16	16	16	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	17	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,98130468

Skalenparameter α (Alpha)

5,60992959

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0271524

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73800919

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 150160

(Zeile 150, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150160, M 1 : 100 000

