

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207111

(Zeile 207, Spalte 111)

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		7,7	256,7	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,3	443,3	15,3	510,0	16,5	550,0	18,1	603,3	20,5	683,3
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,5	458,3
15		11,9	132,2	14,4	160,0	15,9	176,7	17,9	198,9	20,8	231,1	23,8	264,4	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	23,0	191,7	26,3	219,2	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,1	111,7	22,6	125,6	26,2	145,6	30,0	166,7	32,4	180,0	35,7	198,3	40,3	223,9
45		17,1	63,3	20,6	76,3	22,8	84,4	25,6	94,8	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,7	169,3
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	27,9	77,5	32,4	90,0	37,1	103,1	40,1	111,4	44,1	122,5	49,8	138,3
90	1,5	20,9	38,7	25,3	46,9	28,0	51,9	31,5	58,3	36,5	67,6	41,8	77,4	45,2	83,7	49,7	92,0	56,1	103,9
120	2	22,8	31,7	27,5	38,2	30,4	42,2	34,2	47,5	39,7	55,1	45,4	63,1	49,1	68,2	54,0	75,0	61,0	84,7
180	3	25,5	23,6	30,8	28,5	34,1	31,6	38,4	35,6	44,6	41,3	50,9	47,1	55,1	51,0	60,6	56,1	68,4	63,3
240	4	27,7	19,2	33,4	23,2	37,0	25,7	41,6	28,9	48,3	33,5	55,3	38,4	59,8	41,5	65,7	45,6	74,2	51,5
360	6	31,1	14,4	37,5	17,4	41,4	19,2	46,6	21,6	54,2	25,1	61,9	28,7	67,0	31,0	73,6	34,1	83,2	38,5
540	9	34,8	10,7	42,0	13,0	46,4	14,3	52,2	16,1	60,7	18,7	69,3	21,4	75,0	23,1	82,5	25,5	93,1	28,7
720	12	37,7	8,7	45,4	10,5	50,3	11,6	56,6	13,1	65,7	15,2	75,1	17,4	81,3	18,8	89,3	20,7	100,9	23,4
1080	18	42,2	6,5	50,9	7,9	56,3	8,7	63,3	9,8	73,5	11,3	84,1	13,0	90,9	14,0	100,0	15,4	112,9	17,4
1440	24	45,7	5,3	55,1	6,4	60,9	7,0	68,6	7,9	79,6	9,2	91,0	10,5	98,5	11,4	108,3	12,5	122,3	14,2
2880	48	55,3	3,2	66,7	3,9	73,8	4,3	83,1	4,8	96,5	5,6	110,3	6,4	119,3	6,9	131,2	7,6	148,1	8,6
4320	72	61,9	2,4	74,7	2,9	82,6	3,2	93,0	3,6	107,9	4,2	123,4	4,8	133,5	5,2	146,7	5,7	165,7	6,4
5760	96	67,0	1,9	80,8	2,3	89,4	2,6	100,7	2,9	116,9	3,4	133,6	3,9	144,5	4,2	158,9	4,6	179,4	5,2
7200	120	71,3	1,7	86,0	2,0	95,1	2,2	107,1	2,5	124,3	2,9	142,1	3,3	153,7	3,6	169,0	3,9	190,8	4,4
8640	144	74,9	1,4	90,4	1,7	100,0	1,9	112,6	2,2	130,7	2,5	149,4	2,9	161,7	3,1	177,7	3,4	200,7	3,9
10080	168	78,2	1,3	94,4	1,6	104,4	1,7	117,5	1,9	136,4	2,3	155,9	2,6	168,7	2,8	185,4	3,1	209,4	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207111

(Zeile 207, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,0113781

Skalenparameter α (Alpha)

5,45642123

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03008095

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72384027

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 207111

(Zeile 207, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207111, M 1 : 100 000

