

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89111

(Zeile 89, 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,3	247,8	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,4	186,7	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,3	168,3	34,3	190,6
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,5	90,7	28,2	104,4	30,7	113,7	33,9	125,6	38,5	142,6
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	19,9	55,3	22,6	62,8	26,5	73,6	30,6	85,0	33,2	92,2	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,2	41,1	25,2	46,7	29,6	54,8	34,1	63,1	37,0	68,5	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	24,0	33,3	27,3	37,9	32,0	44,4	36,8	51,1	40,0	55,6	44,2	61,4	50,1	69,6
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,7	24,7	30,3	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,2	45,6	55,8	51,7
240	4	21,0	14,6	25,8	17,9	28,8	20,0	32,7	22,7	38,4	26,7	44,2	30,7	48,0	33,3	53,0	36,8	60,2	41,8
360	6	23,4	10,8	28,7	13,3	32,0	14,8	36,4	16,9	42,7	19,8	49,2	22,8	53,4	24,7	59,0	27,3	67,0	31,0
540	9	26,0	8,0	31,9	9,8	35,6	11,0	40,5	12,5	47,5	14,7	54,7	16,9	59,4	18,3	65,6	20,2	74,5	23,0
720	12	28,0	6,5	34,4	8,0	38,4	8,9	43,6	10,1	51,2	11,9	58,9	13,6	64,0	14,8	70,7	16,4	80,3	18,6
1080	18	31,1	4,8	38,3	5,9	42,7	6,6	48,5	7,5	56,9	8,8	65,5	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,5	3,9	41,2	4,8	46,0	5,3	52,3	6,1	61,3	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,1	11,1
2880	48	40,2	2,3	49,4	2,9	55,1	3,2	62,6	3,6	73,4	4,2	84,6	4,9	91,9	5,3	101,4	5,9	115,1	6,7
4320	72	44,6	1,7	54,9	2,1	61,2	2,4	69,6	2,7	81,6	3,1	94,0	3,6	102,1	3,9	112,7	4,3	127,9	4,9
5760	96	48,1	1,4	59,1	1,7	66,0	1,9	75,0	2,2	87,9	2,5	101,2	2,9	110,0	3,2	121,4	3,5	137,9	4,0
7200	120	51,0	1,2	62,7	1,5	69,9	1,6	79,4	1,8	93,1	2,2	107,3	2,5	116,6	2,7	128,7	3,0	146,1	3,4
8640	144	53,4	1,0	65,7	1,3	73,3	1,4	83,3	1,6	97,7	1,9	112,5	2,2	122,2	2,4	134,9	2,6	153,2	3,0
10080	168	55,6	0,9	68,4	1,1	76,3	1,3	86,7	1,4	101,7	1,7	117,1	1,9	127,2	2,1	140,4	2,3	159,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89111

(Zeile 89, 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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		17	19	19	21	22	23	23	24	24
15		17	19	20	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	20	21	22	23	24	25	25
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	23
120	2	14	17	18	19	20	21	21	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	13	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	18
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	16	16	16	17	17	17	18	18	18
2880	48	19	18	18	18	19	19	19	19	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	22	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,70668836

Skalenparameter α (Alpha)

4,6958656

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01687481

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74028588

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 89111

(Zeile 89, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89111, M 1 : 100 000

