

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169099

(Zeile 169, Spalte 99)

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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,5	191,7	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,4	260,0	26,4	293,3
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	15,1	41,9	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	22,9	42,4	25,9	48,0	30,1	55,7	34,4	63,7	37,3	69,1	41,0	75,9	46,4	85,9
120	2	18,7	26,0	22,6	31,4	25,1	34,9	28,3	39,3	32,9	45,7	37,7	52,4	40,8	56,7	44,9	62,4	50,7	70,4
180	3	21,2	19,6	25,7	23,8	28,4	26,3	32,1	29,7	37,3	34,5	42,7	39,5	46,2	42,8	50,9	47,1	57,5	53,2
240	4	23,2	16,1	28,1	19,5	31,1	21,6	35,1	24,4	40,8	28,3	46,7	32,4	50,5	35,1	55,6	38,6	62,9	43,7
360	6	26,3	12,2	31,8	14,7	35,2	16,3	39,8	18,4	46,2	21,4	52,9	24,5	57,3	26,5	63,0	29,2	71,3	33,0
540	9	29,8	9,2	36,1	11,1	40,0	12,3	45,1	13,9	52,4	16,2	60,0	18,5	65,0	20,1	71,5	22,1	80,8	24,9
720	12	32,6	7,5	39,4	9,1	43,7	10,1	49,3	11,4	57,3	13,3	65,6	15,2	71,0	16,4	78,1	18,1	88,3	20,4
1080	18	36,9	5,7	44,7	6,9	49,5	7,6	55,8	8,6	64,9	10,0	74,3	11,5	80,5	12,4	88,6	13,7	100,1	15,4
1440	24	40,4	4,7	48,9	5,7	54,1	6,3	61,0	7,1	71,0	8,2	81,3	9,4	88,0	10,2	96,8	11,2	109,4	12,7
2880	48	50,0	2,9	60,5	3,5	67,0	3,9	75,6	4,4	88,0	5,1	100,7	5,8	109,0	6,3	119,9	6,9	135,6	7,8
4320	72	56,7	2,2	68,6	2,6	76,0	2,9	85,7	3,3	99,7	3,8	114,1	4,4	123,6	4,8	135,9	5,2	153,7	5,9
5760	96	61,9	1,8	75,0	2,2	83,1	2,4	93,7	2,7	109,0	3,2	124,7	3,6	135,0	3,9	148,6	4,3	168,0	4,9
7200	120	66,4	1,5	80,3	1,9	89,0	2,1	100,4	2,3	116,7	2,7	133,6	3,1	144,7	3,3	159,2	3,7	179,9	4,2
8640	144	70,2	1,4	85,0	1,6	94,2	1,8	106,2	2,0	123,5	2,4	141,4	2,7	153,1	3,0	168,4	3,2	190,4	3,7
10080	168	73,6	1,2	89,1	1,5	98,7	1,6	111,4	1,8	129,5	2,1	148,3	2,5	160,5	2,7	176,6	2,9	199,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169099

(Zeile 169, Spalte 99)

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		17	19	19	20	21	22	22	23	23
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	23	24	25	26	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	16	18	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	14	15	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1080	18	10	11	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	10	10	11	11	12	13	13	13	14
2880	48	11	11	11	12	12	12	13	13	13
4320	72	13	12	12	12	13	13	13	13	13
5760	96	14	14	13	13	13	13	13	13	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	15	14	14	14	14	15
10080	168	17	16	16	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12698285

Skalenparameter α (Alpha)

4,42743293

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00408049

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69098948

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 169099

(Zeile 169, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169099, M 1 : 100 000

