

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117169

(Zeile 117, Spalte 169)

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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,5	350,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,0	533,3	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,7	145,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,4	240,0	17,1	285,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,2	403,3	27,7	461,7
15		10,1	112,2	12,8	142,2	14,5	161,1	16,7	185,6	19,8	220,0	23,1	256,7	25,3	281,1	28,1	312,2	32,1	356,7
20		11,1	92,5	14,0	116,7	15,9	132,5	18,3	152,5	21,8	181,7	25,4	211,7	27,7	230,8	30,8	256,7	35,2	293,3
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,6	114,4	24,5	136,1	28,5	158,3	31,2	173,3	34,6	192,2	39,6	220,0
45		13,8	51,1	17,5	64,8	19,8	73,3	22,9	84,8	27,2	100,7	31,7	117,4	34,7	128,5	38,5	142,6	44,0	163,0
60	1	14,8	41,1	18,8	52,2	21,3	59,2	24,5	68,1	29,2	81,1	34,0	94,4	37,2	103,3	41,3	114,7	47,2	131,1
90	1,5	16,3	30,2	20,6	38,1	23,3	43,1	26,9	49,8	32,0	59,3	37,3	69,1	40,8	75,6	45,3	83,9	51,8	95,9
120	2	17,3	24,0	22,0	30,6	24,9	34,6	28,7	39,9	34,1	47,4	39,8	55,3	43,4	60,3	48,3	67,1	55,2	76,7
180	3	18,9	17,5	24,0	22,2	27,1	25,1	31,3	29,0	37,2	34,4	43,3	40,1	47,4	43,9	52,6	48,7	60,2	55,7
240	4	20,1	14,0	25,4	17,6	28,8	20,0	33,2	23,1	39,5	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	55,9	38,8	63,9	44,4
360	6	21,8	10,1	27,6	12,8	31,3	14,5	36,0	16,7	42,9	19,9	50,0	23,1	54,6	25,3	60,7	28,1	69,4	32,1
540	9	23,6	7,3	30,0	9,3	33,9	10,5	39,1	12,1	46,6	14,4	54,3	16,8	59,3	18,3	65,9	20,3	75,3	23,2
720	12	25,0	5,8	31,8	7,4	35,9	8,3	41,4	9,6	49,3	11,4	57,5	13,3	62,8	14,5	69,8	16,2	79,8	18,5
1080	18	27,1	4,2	34,4	5,3	39,0	6,0	44,9	6,9	53,5	8,3	62,3	9,6	68,1	10,5	75,6	11,7	86,5	13,3
1440	24	28,7	3,3	36,5	4,2	41,2	4,8	47,5	5,5	56,6	6,6	65,9	7,6	72,0	8,3	80,1	9,3	91,5	10,6
2880	48	32,9	1,9	41,8	2,4	47,3	2,7	54,5	3,2	64,9	3,8	75,6	4,4	82,6	4,8	91,8	5,3	104,9	6,1
4320	72	35,7	1,4	45,3	1,7	51,2	2,0	59,0	2,3	70,2	2,7	81,8	3,2	89,4	3,4	99,4	3,8	113,6	4,4
5760	96	37,7	1,1	47,9	1,4	54,2	1,6	62,4	1,8	74,3	2,1	86,6	2,5	94,6	2,7	105,1	3,0	120,2	3,5
7200	120	39,4	0,9	50,0	1,2	56,6	1,3	65,2	1,5	77,6	1,8	90,5	2,1	98,8	2,3	109,8	2,5	125,6	2,9
8640	144	40,9	0,8	51,8	1,0	58,6	1,1	67,6	1,3	80,5	1,6	93,7	1,8	102,4	2,0	113,8	2,2	130,2	2,5
10080	168	42,1	0,7	53,4	0,9	60,4	1,0	69,7	1,2	82,9	1,4	96,6	1,6	105,6	1,7	117,3	1,9	134,1	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117169

(Zeile 117, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,46799077

Skalenparameter α (Alpha)

5,7822516

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05368189

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80435958

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 117169

(Zeile 117, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117169, M 1 : 100 000

