

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110164

(Zeile 110, Spalte 164)

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	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,4	273,3	19,1	318,3	20,8	346,7	23,1	385,0	26,3	438,3
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	19,0	211,1	22,0	244,4	24,0	266,7	26,6	295,6	30,3	336,7
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,8	173,3	24,1	200,8	26,3	219,2	29,1	242,5	33,2	276,7
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,4	130,0	27,1	150,6	29,5	163,9	32,7	181,7	37,3	207,2
45		13,6	50,4	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	26,0	96,3	30,2	111,9	32,9	121,9	36,5	135,2	41,6	154,1
60	1	14,6	40,6	18,3	50,8	20,6	57,2	23,7	65,8	28,0	77,8	32,5	90,3	35,4	98,3	39,3	109,2	44,8	124,4
90	1,5	16,2	30,0	20,3	37,6	22,8	42,2	26,1	48,3	30,9	57,2	35,8	66,3	39,1	72,4	43,3	80,2	49,4	91,5
120	2	17,3	24,0	21,7	30,1	24,4	33,9	27,9	38,8	33,1	46,0	38,4	53,3	41,8	58,1	46,4	64,4	52,9	73,5
180	3	19,0	17,6	23,8	22,0	26,8	24,8	30,7	28,4	36,3	33,6	42,1	39,0	45,9	42,5	50,9	47,1	58,1	53,8
240	4	20,3	14,1	25,4	17,6	28,6	19,9	32,8	22,8	38,8	26,9	45,0	31,3	49,0	34,0	54,4	37,8	62,0	43,1
360	6	22,2	10,3	27,8	12,9	31,3	14,5	35,9	16,6	42,5	19,7	49,3	22,8	53,7	24,9	59,5	27,5	67,9	31,4
540	9	24,3	7,5	30,5	9,4	34,3	10,6	39,3	12,1	46,5	14,4	53,9	16,6	58,8	18,1	65,2	20,1	74,3	22,9
720	12	25,9	6,0	32,5	7,5	36,5	8,4	41,8	9,7	49,5	11,5	57,5	13,3	62,6	14,5	69,4	16,1	79,2	18,3
1080	18	28,3	4,4	35,5	5,5	39,9	6,2	45,8	7,1	54,2	8,4	62,8	9,7	68,5	10,6	75,9	11,7	86,6	13,4
1440	24	30,2	3,5	37,8	4,4	42,5	4,9	48,7	5,6	57,7	6,7	66,9	7,7	73,0	8,4	80,9	9,4	92,2	10,7
2880	48	35,1	2,0	44,0	2,5	49,5	2,9	56,7	3,3	67,1	3,9	77,9	4,5	84,9	4,9	94,1	5,4	107,3	6,2
4320	72	38,4	1,5	48,1	1,9	54,1	2,1	62,0	2,4	73,4	2,8	85,1	3,3	92,8	3,6	102,8	4,0	117,3	4,5
5760	96	40,8	1,2	51,2	1,5	57,6	1,7	66,0	1,9	78,1	2,3	90,6	2,6	98,8	2,9	109,5	3,2	124,9	3,6
7200	120	42,9	1,0	53,7	1,2	60,5	1,4	69,3	1,6	82,0	1,9	95,1	2,2	103,7	2,4	115,0	2,7	131,1	3,0
8640	144	44,6	0,9	55,9	1,1	62,9	1,2	72,1	1,4	85,3	1,6	99,0	1,9	107,9	2,1	119,6	2,3	136,4	2,6
10080	168	46,1	0,8	57,8	1,0	65,1	1,1	74,6	1,2	88,3	1,5	102,4	1,7	111,6	1,8	123,7	2,0	141,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110164

(Zeile 110, Spalte 164)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12174115

Skalenparameter α (Alpha)

5,32032336

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04127233

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78207449

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 110164

(Zeile 110, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110164, M 1 : 100 000

