

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116183

(Zeile 116, Spalte 183)

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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,1	503,3	16,8	560,0	19,2	640,0
10		8,3	138,3	10,6	176,7	12,0	200,0	13,9	231,7	16,5	275,0	19,3	321,7	21,1	351,7	23,4	390,0	26,8	446,7
15		9,7	107,8	12,4	137,8	14,1	156,7	16,2	180,0	19,4	215,6	22,6	251,1	24,7	274,4	27,5	305,6	31,5	350,0
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,6	130,0	18,0	150,0	21,4	178,3	25,0	208,3	27,4	228,3	30,4	253,3	34,8	290,0
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,4	113,3	24,4	135,6	28,4	157,8	31,1	172,8	34,6	192,2	39,6	220,0
45		13,8	51,1	17,5	64,8	19,9	73,7	22,9	84,8	27,4	101,5	31,9	118,1	34,9	129,3	38,8	143,7	44,4	164,4
60	1	14,9	41,4	18,9	52,5	21,5	59,7	24,8	68,9	29,6	82,2	34,5	95,8	37,7	104,7	41,9	116,4	48,0	133,3
90	1,5	16,5	30,6	21,0	38,9	23,8	44,1	27,4	50,7	32,7	60,6	38,2	70,7	41,8	77,4	46,5	86,1	53,2	98,5
120	2	17,7	24,6	22,5	31,3	25,5	35,4	29,4	40,8	35,1	48,8	41,0	56,9	44,8	62,2	49,8	69,2	57,0	79,2
180	3	19,4	18,0	24,7	22,9	28,0	25,9	32,4	30,0	38,6	35,7	45,1	41,8	49,3	45,6	54,8	50,7	62,7	58,1
240	4	20,7	14,4	26,4	18,3	30,0	20,8	34,6	24,0	41,3	28,7	48,1	33,4	52,6	36,5	58,5	40,6	67,0	46,5
360	6	22,7	10,5	29,0	13,4	32,8	15,2	37,9	17,5	45,2	20,9	52,7	24,4	57,7	26,7	64,1	29,7	73,4	34,0
540	9	24,9	7,7	31,7	9,8	35,9	11,1	41,5	12,8	49,5	15,3	57,7	17,8	63,1	19,5	70,2	21,7	80,3	24,8
720	12	26,5	6,1	33,8	7,8	38,3	8,9	44,2	10,2	52,7	12,2	61,5	14,2	67,3	15,6	74,8	17,3	85,6	19,8
1080	18	29,0	4,5	36,9	5,7	41,9	6,5	48,3	7,5	57,6	8,9	67,2	10,4	73,5	11,3	81,8	12,6	93,6	14,4
1440	24	30,9	3,6	39,3	4,5	44,6	5,2	51,5	6,0	61,4	7,1	71,6	8,3	78,3	9,1	87,1	10,1	99,7	11,5
2880	48	35,9	2,1	45,7	2,6	51,8	3,0	59,8	3,5	71,4	4,1	83,3	4,8	91,1	5,3	101,3	5,9	115,9	6,7
4320	72	39,2	1,5	49,9	1,9	56,6	2,2	65,3	2,5	77,9	3,0	90,9	3,5	99,4	3,8	110,6	4,3	126,6	4,9
5760	96	41,7	1,2	53,2	1,5	60,2	1,7	69,5	2,0	83,0	2,4	96,8	2,8	105,8	3,1	117,7	3,4	134,7	3,9
7200	120	43,8	1,0	55,8	1,3	63,2	1,5	73,0	1,7	87,1	2,0	101,6	2,4	111,1	2,6	123,5	2,9	141,4	3,3
8640	144	45,5	0,9	58,0	1,1	65,8	1,3	75,9	1,5	90,6	1,7	105,7	2,0	115,6	2,2	128,5	2,5	147,1	2,8
10080	168	47,1	0,8	60,0	1,0	68,0	1,1	78,5	1,3	93,7	1,5	109,3	1,8	119,5	2,0	132,9	2,2	152,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116183

(Zeile 116, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,5600285

Skalenparameter α (Alpha)

5,93130689

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05943535

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78366567

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 116183

(Zeile 116, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116183, M 1 : 100 000

