

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115186

(Zeile 115, Spalte 186)

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	11,9	396,7	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		9,8	108,9	12,4	137,8	14,1	156,7	16,3	181,1	19,4	215,6	22,6	251,1	24,7	274,4	27,5	305,6	31,4	348,9
20		10,8	90,0	13,8	115,0	15,6	130,0	18,0	150,0	21,4	178,3	25,0	208,3	27,3	227,5	30,4	253,3	34,8	290,0
30		12,3	68,3	15,7	87,2	17,7	98,3	20,5	113,9	24,4	135,6	28,5	158,3	31,1	172,8	34,6	192,2	39,6	220,0
45		13,8	51,1	17,6	65,2	20,0	74,1	23,0	85,2	27,4	101,5	32,0	118,5	35,0	129,6	38,9	144,1	44,5	164,8
60	1	15,0	41,7	19,1	53,1	21,6	60,0	24,9	69,2	29,7	82,5	34,6	96,1	37,8	105,0	42,1	116,9	48,1	133,6
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,0	44,4	27,6	51,1	32,9	60,9	38,4	71,1	42,0	77,8	46,7	86,5	53,4	98,9
120	2	17,8	24,7	22,7	31,5	25,7	35,7	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,1	62,6	50,1	69,6	57,4	79,7
180	3	19,7	18,2	25,0	23,1	28,4	26,3	32,7	30,3	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,3	51,2	63,3	58,6
240	4	21,1	14,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,0	24,3	41,7	29,0	48,7	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,1	10,7	29,4	13,6	33,3	15,4	38,5	17,8	45,9	21,3	53,5	24,8	58,5	27,1	65,0	30,1	74,4	34,4
540	9	25,4	7,8	32,3	10,0	36,6	11,3	42,2	13,0	50,3	15,5	58,7	18,1	64,2	19,8	71,3	22,0	81,6	25,2
720	12	27,1	6,3	34,5	8,0	39,1	9,1	45,1	10,4	53,7	12,4	62,6	14,5	68,5	15,9	76,1	17,6	87,1	20,2
1080	18	29,7	4,6	37,8	5,8	42,8	6,6	49,4	7,6	58,9	9,1	68,6	10,6	75,1	11,6	83,4	12,9	95,5	14,7
1440	24	31,7	3,7	40,3	4,7	45,7	5,3	52,7	6,1	62,8	7,3	73,2	8,5	80,1	9,3	89,0	10,3	101,8	11,8
2880	48	37,0	2,1	47,1	2,7	53,3	3,1	61,5	3,6	73,4	4,2	85,6	5,0	93,5	5,4	104,0	6,0	119,0	6,9
4320	72	40,5	1,6	51,6	2,0	58,4	2,3	67,4	2,6	80,3	3,1	93,7	3,6	102,4	4,0	113,9	4,4	130,3	5,0
5760	96	43,2	1,3	55,0	1,6	62,3	1,8	71,9	2,1	85,7	2,5	99,9	2,9	109,2	3,2	121,4	3,5	138,9	4,0
7200	120	45,4	1,1	57,8	1,3	65,5	1,5	75,5	1,7	90,0	2,1	105,0	2,4	114,8	2,7	127,6	3,0	146,0	3,4
8640	144	47,3	0,9	60,2	1,2	68,2	1,3	78,7	1,5	93,8	1,8	109,4	2,1	119,6	2,3	132,9	2,6	152,1	2,9
10080	168	49,0	0,8	62,3	1,0	70,6	1,2	81,4	1,3	97,1	1,6	113,2	1,9	123,7	2,0	137,6	2,3	157,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115186

(Zeile 115, Spalte 186)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64646513

Skalenparameter α (Alpha)

5,92450646

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05730435

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77712814

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 115186

(Zeile 115, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115186, M 1 : 100 000

