

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144091

(Zeile 144, Spalte 91)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,1	236,7	8,1	270,0	9,5	316,7	11,0	366,7	11,9	396,7	13,2	440,0	15,0	500,0
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,7	228,3	15,7	261,7	17,1	285,0	18,9	315,0	21,4	356,7
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,6	147,8	29,3	162,8	33,3	185,0
45		13,2	48,9	16,3	60,4	18,2	67,4	20,7	76,7	24,3	90,0	28,0	103,7	30,4	112,6	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,7	85,3	33,3	92,5	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,6	41,9	25,7	47,6	30,1	55,7	34,7	64,3	37,7	69,8	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,6	34,2	27,9	38,8	32,8	45,6	37,8	52,5	41,1	57,1	45,3	62,9	51,5	71,5
180	3	20,1	18,6	24,7	22,9	27,6	25,6	31,4	29,1	36,8	34,1	42,4	39,3	46,1	42,7	50,9	47,1	57,8	53,5
240	4	21,8	15,1	26,8	18,6	29,9	20,8	34,0	23,6	39,9	27,7	46,0	31,9	50,0	34,7	55,2	38,3	62,7	43,5
360	6	24,4	11,3	30,0	13,9	33,5	15,5	38,1	17,6	44,7	20,7	51,5	23,8	56,0	25,9	61,8	28,6	70,2	32,5
540	9	27,3	8,4	33,6	10,4	37,5	11,6	42,6	13,1	50,0	15,4	57,6	17,8	62,6	19,3	69,1	21,3	78,5	24,2
720	12	29,5	6,8	36,3	8,4	40,5	9,4	46,1	10,7	54,1	12,5	62,3	14,4	67,7	15,7	74,8	17,3	84,9	19,7
1080	18	32,9	5,1	40,5	6,3	45,3	7,0	51,5	7,9	60,4	9,3	69,6	10,7	75,6	11,7	83,5	12,9	94,8	14,6
1440	24	35,6	4,1	43,8	5,1	48,9	5,7	55,6	6,4	65,3	7,6	75,2	8,7	81,8	9,5	90,3	10,5	102,5	11,9
2880	48	42,9	2,5	52,9	3,1	59,0	3,4	67,1	3,9	78,8	4,6	90,8	5,3	98,6	5,7	108,9	6,3	123,7	7,2
4320	72	47,9	1,8	59,0	2,3	65,9	2,5	74,9	2,9	87,9	3,4	101,3	3,9	110,0	4,2	121,5	4,7	138,0	5,3
5760	96	51,8	1,5	63,8	1,8	71,2	2,1	80,9	2,3	95,0	2,7	109,4	3,2	118,9	3,4	131,3	3,8	149,1	4,3
7200	120	55,0	1,3	67,7	1,6	75,6	1,8	85,9	2,0	100,8	2,3	116,2	2,7	126,3	2,9	139,5	3,2	158,4	3,7
8640	144	57,7	1,1	71,1	1,4	79,4	1,5	90,3	1,7	105,9	2,0	122,1	2,4	132,7	2,6	146,5	2,8	166,4	3,2
10080	168	60,2	1,0	74,1	1,2	82,8	1,4	94,1	1,6	110,4	1,8	127,3	2,1	138,3	2,3	152,7	2,5	173,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144091

(Zeile 144, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17109218

Skalenparameter α (Alpha)

4,88001596

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06132678

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73083141

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 144091

(Zeile 144, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144091, M 1 : 100 000

