

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138115

(Zeile 138, Spalte 115)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,8	142,2	14,5	161,1	16,9	187,8	19,3	214,4	21,0	233,3	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,3	210,8	28,6	238,3
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,6	181,1
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,8	42,2	25,8	47,8	30,0	55,6	34,4	63,7	37,2	68,9	41,0	75,9	46,3	85,7
120	2	18,6	25,8	22,6	31,4	25,0	34,7	28,2	39,2	32,9	45,7	37,7	52,4	40,8	56,7	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	21,1	19,5	25,7	23,8	28,5	26,4	32,1	29,7	37,4	34,6	42,9	39,7	46,4	43,0	51,1	47,3	57,8	53,5
240	4	23,2	16,1	28,1	19,5	31,2	21,7	35,2	24,4	41,0	28,5	47,0	32,6	50,9	35,3	56,0	38,9	63,3	44,0
360	6	26,4	12,2	32,0	14,8	35,5	16,4	40,0	18,5	46,6	21,6	53,4	24,7	57,9	26,8	63,7	29,5	72,1	33,4
540	9	30,0	9,3	36,4	11,2	40,4	12,5	45,6	14,1	53,1	16,4	60,8	18,8	65,9	20,3	72,5	22,4	82,0	25,3
720	12	32,9	7,6	39,9	9,2	44,2	10,2	49,9	11,6	58,1	13,4	66,6	15,4	72,2	16,7	79,4	18,4	89,8	20,8
1080	18	37,4	5,8	45,4	7,0	50,3	7,8	56,8	8,8	66,1	10,2	75,8	11,7	82,1	12,7	90,4	14,0	102,2	15,8
1440	24	41,0	4,7	49,7	5,8	55,1	6,4	62,2	7,2	72,5	8,4	83,0	9,6	90,0	10,4	99,0	11,5	112,0	13,0
2880	48	51,1	3,0	62,0	3,6	68,7	4,0	77,6	4,5	90,3	5,2	103,5	6,0	112,1	6,5	123,4	7,1	139,6	8,1
4320	72	58,1	2,2	70,5	2,7	78,2	3,0	88,3	3,4	102,8	4,0	117,8	4,5	127,6	4,9	140,4	5,4	158,8	6,1
5760	96	63,7	1,8	77,3	2,2	85,7	2,5	96,7	2,8	112,6	3,3	129,0	3,7	139,8	4,0	153,9	4,5	174,0	5,0
7200	120	68,4	1,6	82,9	1,9	92,0	2,1	103,8	2,4	120,9	2,8	138,5	3,2	150,1	3,5	165,2	3,8	186,8	4,3
8640	144	72,4	1,4	87,9	1,7	97,4	1,9	110,0	2,1	128,1	2,5	146,8	2,8	159,0	3,1	175,0	3,4	198,0	3,8
10080	168	76,1	1,3	92,3	1,5	102,3	1,7	115,5	1,9	134,5	2,2	154,2	2,5	167,0	2,8	183,8	3,0	207,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138115

(Zeile 138, Spalte 115)

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		19	20	21	22	22	23	24	24	25
10		20	22	23	24	24	25	26	26	27
15		20	22	23	24	25	26	26	26	27
20		20	22	23	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		18	20	21	21	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	20	22	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1080	18	7	8	9	10	10	11	12	12	12
1440	24	7	8	8	9	10	10	11	11	12
2880	48	8	8	8	8	9	9	9	10	10
4320	72	9	9	9	9	9	9	9	9	10
5760	96	11	10	9	9	9	9	9	10	10
7200	120	12	11	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	12	11	11	11	10	10	10	10	10
10080	168	13	12	12	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9309689

Skalenparameter α (Alpha)

4,42581385

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00214415

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68210214

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 138115

(Zeile 138, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138115, M 1 : 100 000

