

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142086

(Zeile 142, Spalte 86)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,1	74,4	23,5	87,0	27,0	100,0	29,3	108,5	32,3	119,6	36,5	135,2
60	1	14,3	39,7	17,4	48,3	19,3	53,6	21,9	60,8	25,6	71,1	29,4	81,7	31,8	88,3	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	16,0	29,6	19,5	36,1	21,7	40,2	24,6	45,6	28,7	53,1	33,0	61,1	35,7	66,1	39,4	73,0	44,6	82,6
120	2	17,4	24,2	21,2	29,4	23,5	32,6	26,6	36,9	31,1	43,2	35,7	49,6	38,8	53,9	42,7	59,3	48,4	67,2
180	3	19,4	18,0	23,7	21,9	26,4	24,4	29,8	27,6	34,8	32,2	40,0	37,0	43,4	40,2	47,8	44,3	54,1	50,1
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,5	19,8	32,3	22,4	37,7	26,2	43,3	30,1	46,9	32,6	51,7	35,9	58,6	40,7
360	6	23,5	10,9	28,7	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,1	19,5	48,4	22,4	52,5	24,3	57,8	26,8	65,5	30,3
540	9	26,3	8,1	32,0	9,9	35,6	11,0	40,3	12,4	47,1	14,5	54,0	16,7	58,6	18,1	64,6	19,9	73,2	22,6
720	12	28,4	6,6	34,6	8,0	38,5	8,9	43,6	10,1	50,9	11,8	58,4	13,5	63,4	14,7	69,8	16,2	79,1	18,3
1080	18	31,7	4,9	38,7	6,0	43,0	6,6	48,6	7,5	56,8	8,8	65,2	10,1	70,7	10,9	77,9	12,0	88,3	13,6
1440	24	34,3	4,0	41,8	4,8	46,5	5,4	52,6	6,1	61,4	7,1	70,5	8,2	76,5	8,9	84,3	9,8	95,5	11,1
2880	48	41,3	2,4	50,4	2,9	56,0	3,2	63,4	3,7	74,1	4,3	85,0	4,9	92,2	5,3	101,6	5,9	115,1	6,7
4320	72	46,1	1,8	56,2	2,2	62,5	2,4	70,8	2,7	82,6	3,2	94,9	3,7	102,9	4,0	113,4	4,4	128,5	5,0
5760	96	49,8	1,4	60,8	1,8	67,6	2,0	76,5	2,2	89,3	2,6	102,6	3,0	111,2	3,2	122,6	3,5	138,9	4,0
7200	120	52,9	1,2	64,6	1,5	71,8	1,7	81,2	1,9	94,9	2,2	108,9	2,5	118,1	2,7	130,2	3,0	147,5	3,4
8640	144	55,6	1,1	67,8	1,3	75,4	1,5	85,3	1,6	99,7	1,9	114,4	2,2	124,1	2,4	136,8	2,6	154,9	3,0
10080	168	58,0	1,0	70,7	1,2	78,6	1,3	89,0	1,5	103,9	1,7	119,3	2,0	129,4	2,1	142,6	2,4	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142086

(Zeile 142, Spalte 86)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,55020246

Skalenparameter α (Alpha)

4,44462331

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02672069

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73006521

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 142086

(Zeile 142, Spalte 86)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142086, M 1 : 100 000

