

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131142

(Zeile 131, Spalte 142)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,6	326,7	21,3	355,0	23,6	393,3	26,8	446,7
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,5	216,7	22,5	250,0	24,5	272,2	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,4	95,0	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,6	205,0	26,8	223,3	29,7	247,5	33,8	281,7
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,9	99,4	20,4	113,3	24,0	133,3	27,8	154,4	30,2	167,8	33,4	185,6	38,0	211,1
45		14,4	53,3	17,8	65,9	20,0	74,1	22,8	84,4	26,9	99,6	31,1	115,2	33,8	125,2	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,6	60,0	24,6	68,3	29,0	80,6	33,5	93,1	36,5	101,4	40,4	112,2	45,9	127,5
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,9	44,3	27,3	50,6	32,2	59,6	37,2	68,9	40,5	75,0	44,8	83,0	50,9	94,3
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,7	35,7	29,3	40,7	34,6	48,1	40,0	55,6	43,5	60,4	48,1	66,8	54,8	76,1
180	3	20,4	18,9	25,4	23,5	28,4	26,3	32,4	30,0	38,2	35,4	44,2	40,9	48,1	44,5	53,2	49,3	60,5	56,0
240	4	21,9	15,2	27,2	18,9	30,5	21,2	34,8	24,2	41,0	28,5	47,4	32,9	51,6	35,8	57,0	39,6	64,9	45,1
360	6	24,2	11,2	30,0	13,9	33,6	15,6	38,3	17,7	45,2	20,9	52,2	24,2	56,9	26,3	62,9	29,1	71,6	33,1
540	9	26,6	8,2	33,0	10,2	37,0	11,4	42,3	13,1	49,8	15,4	57,6	17,8	62,7	19,4	69,3	21,4	78,9	24,4
720	12	28,5	6,6	35,4	8,2	39,7	9,2	45,3	10,5	53,3	12,3	61,7	14,3	67,1	15,5	74,2	17,2	84,5	19,6
1080	18	31,4	4,8	39,0	6,0	43,7	6,7	49,9	7,7	58,7	9,1	67,9	10,5	73,9	11,4	81,8	12,6	93,0	14,4
1440	24	33,6	3,9	41,7	4,8	46,8	5,4	53,4	6,2	62,9	7,3	72,7	8,4	79,1	9,2	87,6	10,1	99,6	11,5
2880	48	39,6	2,3	49,2	2,8	55,1	3,2	62,9	3,6	74,1	4,3	85,7	5,0	93,3	5,4	103,2	6,0	117,4	6,8
4320	72	43,6	1,7	54,1	2,1	60,7	2,3	69,2	2,7	81,6	3,1	94,3	3,6	102,7	4,0	113,6	4,4	129,2	5,0
5760	96	46,7	1,4	58,0	1,7	64,9	1,9	74,1	2,1	87,3	2,5	101,0	2,9	109,9	3,2	121,6	3,5	138,3	4,0
7200	120	49,2	1,1	61,1	1,4	68,5	1,6	78,1	1,8	92,1	2,1	106,4	2,5	115,8	2,7	128,2	3,0	145,8	3,4
8640	144	51,4	1,0	63,8	1,2	71,5	1,4	81,6	1,6	96,1	1,9	111,1	2,1	120,9	2,3	133,8	2,6	152,2	2,9
10080	168	53,3	0,9	66,2	1,1	74,1	1,2	84,6	1,4	99,7	1,6	115,2	1,9	125,4	2,1	138,8	2,3	157,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131142

(Zeile 131, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,89649896

Skalenparameter α (Alpha)

5,3372468

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03320201

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76377443

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 131142

(Zeile 131, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131142, M 1 : 100 000

