

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131147

(Zeile 131, Spalte 147)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,8	220,0	22,9	254,4	24,9	276,7	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,6	180,0	24,9	207,5	27,1	225,8	30,0	250,0	34,1	284,2
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,0	100,0	20,5	113,9	24,1	133,9	27,9	155,0	30,4	168,9	33,6	186,7	38,2	212,2
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,0	74,1	22,8	84,4	26,9	99,6	31,0	114,8	33,8	125,2	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,3	100,8	40,2	111,7	45,7	126,9
90	1,5	17,2	31,9	21,3	39,4	23,8	44,1	27,2	50,4	32,0	59,3	37,0	68,5	40,2	74,4	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,6	35,6	29,2	40,6	34,3	47,6	39,7	55,1	43,1	59,9	47,7	66,3	54,3	75,4
180	3	20,3	18,8	25,2	23,3	28,2	26,1	32,2	29,8	37,9	35,1	43,7	40,5	47,6	44,1	52,6	48,7	59,9	55,5
240	4	21,8	15,1	27,0	18,8	30,2	21,0	34,5	24,0	40,6	28,2	46,9	32,6	51,0	35,4	56,4	39,2	64,1	44,5
360	6	24,0	11,1	29,7	13,8	33,3	15,4	37,9	17,5	44,7	20,7	51,6	23,9	56,2	26,0	62,1	28,8	70,7	32,7
540	9	26,4	8,1	32,7	10,1	36,6	11,3	41,8	12,9	49,2	15,2	56,8	17,5	61,8	19,1	68,4	21,1	77,8	24,0
720	12	28,2	6,5	35,0	8,1	39,2	9,1	44,7	10,3	52,6	12,2	60,8	14,1	66,2	15,3	73,2	16,9	83,2	19,3
1080	18	31,1	4,8	38,5	5,9	43,1	6,7	49,2	7,6	57,9	8,9	66,9	10,3	72,8	11,2	80,5	12,4	91,6	14,1
1440	24	33,3	3,9	41,2	4,8	46,2	5,3	52,6	6,1	62,0	7,2	71,6	8,3	77,9	9,0	86,2	10,0	98,0	11,3
2880	48	39,1	2,3	48,5	2,8	54,3	3,1	62,0	3,6	72,9	4,2	84,3	4,9	91,7	5,3	101,4	5,9	115,4	6,7
4320	72	43,0	1,7	53,4	2,1	59,7	2,3	68,1	2,6	80,2	3,1	92,7	3,6	100,9	3,9	111,6	4,3	126,9	4,9
5760	96	46,1	1,3	57,1	1,7	63,9	1,8	72,9	2,1	85,8	2,5	99,2	2,9	107,9	3,1	119,3	3,5	135,7	3,9
7200	120	48,5	1,1	60,2	1,4	67,4	1,6	76,8	1,8	90,4	2,1	104,5	2,4	113,7	2,6	125,8	2,9	143,0	3,3
8640	144	50,6	1,0	62,8	1,2	70,3	1,4	80,2	1,5	94,4	1,8	109,1	2,1	118,7	2,3	131,3	2,5	149,3	2,9
10080	168	52,5	0,9	65,1	1,1	72,9	1,2	83,1	1,4	97,9	1,6	113,1	1,9	123,0	2,0	136,1	2,3	154,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131147

(Zeile 131, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,8064378

Skalenparameter α (Alpha)

5,26465975

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02389115

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7655164

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 131147

(Zeile 131, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131147, M 1 : 100 000

