

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171097

(Zeile 171, Spalte 97)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,5	216,7	21,2	235,6	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,7	155,8	21,5	179,2	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,2	90,0	18,3	101,7	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,4	138,5
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	17,0	31,5	20,6	38,1	22,9	42,4	25,8	47,8	30,0	55,6	34,4	63,7	37,2	68,9	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	18,6	25,8	22,5	31,3	25,0	34,7	28,2	39,2	32,8	45,6	37,5	52,1	40,6	56,4	44,7	62,1	50,6	70,3
180	3	21,1	19,5	25,5	23,6	28,3	26,2	31,9	29,5	37,1	34,4	42,5	39,4	46,0	42,6	50,6	46,9	57,3	53,1
240	4	23,0	16,0	27,9	19,4	30,9	21,5	34,8	24,2	40,5	28,1	46,4	32,2	50,2	34,9	55,3	38,4	62,5	43,4
360	6	26,0	12,0	31,5	14,6	34,9	16,2	39,4	18,2	45,8	21,2	52,5	24,3	56,8	26,3	62,6	29,0	70,7	32,7
540	9	29,4	9,1	35,7	11,0	39,5	12,2	44,6	13,8	51,9	16,0	59,4	18,3	64,3	19,8	70,8	21,9	80,0	24,7
720	12	32,1	7,4	38,9	9,0	43,1	10,0	48,6	11,3	56,6	13,1	64,8	15,0	70,2	16,3	77,2	17,9	87,3	20,2
1080	18	36,3	5,6	44,0	6,8	48,8	7,5	55,0	8,5	64,0	9,9	73,3	11,3	79,4	12,3	87,4	13,5	98,8	15,2
1440	24	39,6	4,6	48,0	5,6	53,2	6,2	60,1	7,0	69,9	8,1	80,0	9,3	86,7	10,0	95,3	11,0	107,8	12,5
2880	48	48,9	2,8	59,3	3,4	65,7	3,8	74,1	4,3	86,2	5,0	98,8	5,7	107,0	6,2	117,7	6,8	133,1	7,7
4320	72	55,3	2,1	67,1	2,6	74,3	2,9	83,8	3,2	97,5	3,8	111,7	4,3	121,0	4,7	133,1	5,1	150,5	5,8
5760	96	60,4	1,7	73,2	2,1	81,1	2,3	91,5	2,6	106,4	3,1	121,9	3,5	132,0	3,8	145,2	4,2	164,2	4,8
7200	120	64,6	1,5	78,3	1,8	86,8	2,0	97,9	2,3	113,9	2,6	130,4	3,0	141,2	3,3	155,4	3,6	175,7	4,1
8640	144	68,3	1,3	82,8	1,6	91,7	1,8	103,5	2,0	120,4	2,3	137,9	2,7	149,3	2,9	164,3	3,2	185,7	3,6
10080	168	71,6	1,2	86,7	1,4	96,1	1,6	108,4	1,8	126,2	2,1	144,5	2,4	156,4	2,6	172,1	2,8	194,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171097

(Zeile 171, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,12647353

Skalenparameter α (Alpha)

4,44738007

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00895509

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69651679

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 171097

(Zeile 171, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171097, M 1 : 100 000

