

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150117

(Zeile 150, Spalte 117)

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	10,2	340,0	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,2	253,3	17,5	291,7	18,9	315,0	20,8	346,7	23,5	391,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,0	300,0
20		10,9	90,8	13,2	110,0	14,6	121,7	16,5	137,5	19,2	160,0	22,0	183,3	23,8	198,3	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,7	187,2
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,8	69,6	21,3	78,9	24,8	91,9	28,4	105,2	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	15,3	42,5	18,6	51,7	20,6	57,2	23,2	64,4	27,1	75,3	31,0	86,1	33,6	93,3	37,0	102,8	41,8	116,1
90	1,5	17,3	32,0	21,0	38,9	23,3	43,1	26,3	48,7	30,6	56,7	35,1	65,0	38,0	70,4	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,9	26,3	22,9	31,8	25,4	35,3	28,7	39,9	33,4	46,4	38,3	53,2	41,5	57,6	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	21,4	19,8	25,9	24,0	28,7	26,6	32,4	30,0	37,8	35,0	43,3	40,1	46,9	43,4	51,6	47,8	58,3	54,0
240	4	23,3	16,2	28,3	19,7	31,3	21,7	35,4	24,6	41,2	28,6	47,2	32,8	51,1	35,5	56,2	39,0	63,6	44,2
360	6	26,3	12,2	31,9	14,8	35,4	16,4	39,9	18,5	46,5	21,5	53,3	24,7	57,7	26,7	63,5	29,4	71,8	33,2
540	9	29,7	9,2	36,0	11,1	40,0	12,3	45,1	13,9	52,5	16,2	60,2	18,6	65,2	20,1	71,7	22,1	81,1	25,0
720	12	32,4	7,5	39,3	9,1	43,5	10,1	49,2	11,4	57,2	13,2	65,6	15,2	71,0	16,4	78,2	18,1	88,4	20,5
1080	18	36,6	5,6	44,3	6,8	49,2	7,6	55,5	8,6	64,6	10,0	74,0	11,4	80,2	12,4	88,2	13,6	99,8	15,4
1440	24	39,8	4,6	48,3	5,6	53,6	6,2	60,5	7,0	70,4	8,1	80,7	9,3	87,4	10,1	96,2	11,1	108,8	12,6
2880	48	49,0	2,8	59,4	3,4	65,9	3,8	74,4	4,3	86,6	5,0	99,2	5,7	107,5	6,2	118,3	6,8	133,8	7,7
4320	72	55,3	2,1	67,1	2,6	74,4	2,9	83,9	3,2	97,7	3,8	112,0	4,3	121,3	4,7	133,5	5,2	151,0	5,8
5760	96	60,3	1,7	73,1	2,1	81,0	2,3	91,5	2,6	106,5	3,1	122,0	3,5	132,2	3,8	145,5	4,2	164,5	4,8
7200	120	64,4	1,5	78,1	1,8	86,6	2,0	97,8	2,3	113,8	2,6	130,4	3,0	141,3	3,3	155,5	3,6	175,9	4,1
8640	144	68,0	1,3	82,5	1,6	91,5	1,8	103,2	2,0	120,2	2,3	137,7	2,7	149,2	2,9	164,2	3,2	185,7	3,6
10080	168	71,2	1,2	86,4	1,4	95,8	1,6	108,1	1,8	125,9	2,1	144,2	2,4	156,2	2,6	171,9	2,8	194,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150117

(Zeile 150, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4476159

Skalenparameter α (Alpha)

4,57101176

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01177826

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70159309

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 150117

(Zeile 150, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150117, M 1 : 100 000

