

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97188

(Zeile 97, Spalte 188)

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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,4	380,0	13,5	450,0	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,9	730,0
10		8,8	146,7	11,2	186,7	12,6	210,0	14,5	241,7	17,3	288,3	20,2	336,7	22,0	366,7	24,5	408,3	28,0	466,7
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,6	217,8	22,8	253,3	24,9	276,7	27,7	307,8	31,7	352,2
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,5	129,2	17,9	149,2	21,3	177,5	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,4	286,7
30		12,1	67,2	15,3	85,0	17,3	96,1	20,0	111,1	23,7	131,7	27,6	153,3	30,2	167,8	33,6	186,7	38,4	213,3
45		13,4	49,6	17,0	63,0	19,2	71,1	22,2	82,2	26,4	97,8	30,7	113,7	33,5	124,1	37,3	138,1	42,6	157,8
60	1	14,4	40,0	18,3	50,8	20,7	57,5	23,8	66,1	28,3	78,6	33,0	91,7	36,0	100,0	40,0	111,1	45,8	127,2
90	1,5	15,9	29,4	20,2	37,4	22,8	42,2	26,3	48,7	31,3	58,0	36,4	67,4	39,8	73,7	44,2	81,9	50,5	93,5
120	2	17,1	23,8	21,6	30,0	24,4	33,9	28,2	39,2	33,5	46,5	39,0	54,2	42,6	59,2	47,4	65,8	54,1	75,1
180	3	18,8	17,4	23,8	22,0	26,9	24,9	31,0	28,7	36,9	34,2	43,0	39,8	46,9	43,4	52,1	48,2	59,6	55,2
240	4	20,1	14,0	25,5	17,7	28,8	20,0	33,2	23,1	39,5	27,4	46,0	31,9	50,2	34,9	55,8	38,8	63,8	44,3
360	6	22,1	10,2	28,0	13,0	31,7	14,7	36,5	16,9	43,4	20,1	50,5	23,4	55,2	25,6	61,3	28,4	70,1	32,5
540	9	24,3	7,5	30,8	9,5	34,8	10,7	40,1	12,4	47,7	14,7	55,5	17,1	60,7	18,7	67,4	20,8	77,0	23,8
720	12	26,0	6,0	32,9	7,6	37,2	8,6	42,8	9,9	51,0	11,8	59,4	13,8	64,9	15,0	72,1	16,7	82,4	19,1
1080	18	28,5	4,4	36,1	5,6	40,9	6,3	47,1	7,3	56,0	8,6	65,2	10,1	71,2	11,0	79,1	12,2	90,5	14,0
1440	24	30,5	3,5	38,6	4,5	43,7	5,1	50,3	5,8	59,8	6,9	69,7	8,1	76,1	8,8	84,6	9,8	96,7	11,2
2880	48	35,8	2,1	45,3	2,6	51,2	3,0	59,0	3,4	70,2	4,1	81,8	4,7	89,3	5,2	99,2	5,7	113,5	6,6
4320	72	39,3	1,5	49,8	1,9	56,3	2,2	64,8	2,5	77,1	3,0	89,8	3,5	98,1	3,8	109,0	4,2	124,6	4,8
5760	96	41,9	1,2	53,2	1,5	60,1	1,7	69,2	2,0	82,4	2,4	95,9	2,8	104,8	3,0	116,4	3,4	133,1	3,9
7200	120	44,2	1,0	56,0	1,3	63,3	1,5	72,9	1,7	86,7	2,0	101,0	2,3	110,3	2,6	122,6	2,8	140,1	3,2
8640	144	46,1	0,9	58,4	1,1	66,0	1,3	76,0	1,5	90,4	1,7	105,3	2,0	115,1	2,2	127,8	2,5	146,1	2,8
10080	168	47,7	0,8	60,5	1,0	68,4	1,1	78,8	1,3	93,7	1,5	109,1	1,8	119,2	2,0	132,5	2,2	151,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97188

(Zeile 97, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6788884

Skalenparameter α (Alpha)

5,45580186

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02241762

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76975455

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 97188

(Zeile 97, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97188, M 1 : 100 000

