

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97130

(Zeile 97, Spalte 130)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	18,9	630,0
10		9,0	150,0	10,9	181,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,6	260,0	17,9	298,3	19,3	321,7	21,2	353,3	23,9	398,3
15		10,2	113,3	12,3	136,7	13,6	151,1	15,3	170,0	17,7	196,7	20,2	224,4	21,8	242,2	24,0	266,7	27,1	301,1
20		11,1	92,5	13,3	110,8	14,7	122,5	16,6	138,3	19,2	160,0	21,9	182,5	23,7	197,5	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,4	68,9	14,9	82,8	16,5	91,7	18,5	102,8	21,4	118,9	24,5	136,1	26,5	147,2	29,1	161,7	32,8	182,2
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,2	100,7	29,5	109,3	32,4	120,0	36,5	135,2
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,7	54,7	22,2	61,7	25,7	71,4	29,3	81,4	31,7	88,1	34,9	96,9	39,3	109,2
90	1,5	16,5	30,6	19,8	36,7	21,9	40,6	24,6	45,6	28,5	52,8	32,5	60,2	35,2	65,2	38,6	71,5	43,6	80,7
120	2	17,7	24,6	21,3	29,6	23,5	32,6	26,4	36,7	30,6	42,5	35,0	48,6	37,8	52,5	41,5	57,6	46,8	65,0
180	3	19,6	18,1	23,5	21,8	26,0	24,1	29,2	27,0	33,9	31,4	38,7	35,8	41,8	38,7	45,9	42,5	51,8	48,0
240	4	21,0	14,6	25,3	17,6	27,9	19,4	31,4	21,8	36,4	25,3	41,5	28,8	44,9	31,2	49,3	34,2	55,6	38,6
360	6	23,2	10,7	27,9	12,9	30,8	14,3	34,7	16,1	40,2	18,6	45,9	21,3	49,6	23,0	54,5	25,2	61,5	28,5
540	9	25,6	7,9	30,8	9,5	34,0	10,5	38,3	11,8	44,4	13,7	50,7	15,6	54,8	16,9	60,2	18,6	67,9	21,0
720	12	27,5	6,4	33,1	7,7	36,5	8,4	41,1	9,5	47,6	11,0	54,3	12,6	58,8	13,6	64,5	14,9	72,8	16,9
1080	18	30,4	4,7	36,5	5,6	40,3	6,2	45,3	7,0	52,6	8,1	60,0	9,3	64,9	10,0	71,3	11,0	80,4	12,4
1440	24	32,6	3,8	39,2	4,5	43,3	5,0	48,6	5,6	56,4	6,5	64,4	7,5	69,6	8,1	76,4	8,8	86,3	10,0
2880	48	38,6	2,2	46,4	2,7	51,2	3,0	57,6	3,3	66,8	3,9	76,2	4,4	82,4	4,8	90,5	5,2	102,1	5,9
4320	72	42,6	1,6	51,2	2,0	56,5	2,2	63,6	2,5	73,7	2,8	84,1	3,2	90,9	3,5	99,9	3,9	112,7	4,3
5760	96	45,6	1,3	54,9	1,6	60,6	1,8	68,2	2,0	79,0	2,3	90,2	2,6	97,5	2,8	107,1	3,1	120,9	3,5
7200	120	48,2	1,1	58,0	1,3	64,0	1,5	72,0	1,7	83,4	1,9	95,3	2,2	103,0	2,4	113,1	2,6	127,7	3,0
8640	144	50,4	1,0	60,6	1,2	66,9	1,3	75,2	1,5	87,2	1,7	99,6	1,9	107,7	2,1	118,3	2,3	133,4	2,6
10080	168	52,3	0,9	62,9	1,0	69,5	1,1	78,1	1,3	90,6	1,5	103,4	1,7	111,8	1,8	122,8	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 97130

(Zeile 97, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04645128

Skalenparameter α (Alpha)

4,24334854

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01696665

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75671056

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 97130

(Zeile 97, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97130, M 1 : 100 000

