

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121124

(Zeile 121, Spalte 124)

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	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,2	313,3
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,4	79,3	25,0	92,6	28,8	106,7	31,2	115,6	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	27,1	75,3	31,2	86,7	33,8	93,9	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,8	42,2	25,8	47,8	30,2	55,9	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,6	34,2	27,9	38,8	32,7	45,4	37,6	52,2	40,8	56,7	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	20,1	18,6	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,4	33,7	41,9	38,8	45,5	42,1	50,2	46,5	56,9	52,7
240	4	21,7	15,1	26,6	18,5	29,6	20,6	33,6	23,3	39,3	27,3	45,2	31,4	49,0	34,0	54,1	37,6	61,4	42,6
360	6	24,1	11,2	29,5	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,7	20,2	50,3	23,3	54,6	25,3	60,2	27,9	68,3	31,6
540	9	26,8	8,3	32,8	10,1	36,6	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	55,9	17,3	60,7	18,7	66,9	20,6	75,9	23,4
720	12	28,9	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,4	12,1	60,3	14,0	65,4	15,1	72,2	16,7	81,8	18,9
1080	18	32,1	5,0	39,4	6,1	43,8	6,8	49,7	7,7	58,2	9,0	67,0	10,3	72,7	11,2	80,2	12,4	91,0	14,0
1440	24	34,6	4,0	42,4	4,9	47,2	5,5	53,6	6,2	62,7	7,3	72,2	8,4	78,4	9,1	86,4	10,0	98,0	11,3
2880	48	41,4	2,4	50,8	2,9	56,6	3,3	64,2	3,7	75,1	4,3	86,4	5,0	93,8	5,4	103,5	6,0	117,4	6,8
4320	72	46,0	1,8	56,4	2,2	62,9	2,4	71,3	2,8	83,5	3,2	96,0	3,7	104,3	4,0	115,0	4,4	130,5	5,0
5760	96	49,6	1,4	60,8	1,8	67,7	2,0	76,9	2,2	90,0	2,6	103,5	3,0	112,4	3,3	124,0	3,6	140,6	4,1
7200	120	52,6	1,2	64,4	1,5	71,8	1,7	81,4	1,9	95,3	2,2	109,7	2,5	119,1	2,8	131,4	3,0	149,0	3,4
8640	144	55,1	1,1	67,6	1,3	75,3	1,5	85,4	1,6	100,0	1,9	115,0	2,2	124,8	2,4	137,7	2,7	156,2	3,0
10080	168	57,4	0,9	70,3	1,2	78,3	1,3	88,9	1,5	104,0	1,7	119,7	2,0	129,9	2,1	143,3	2,4	162,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121124

(Zeile 121, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,18647354

Skalenparameter α (Alpha)

4,76110766

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02155496

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74040782

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 121124

(Zeile 121, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121124, M 1 : 100 000

