

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115170

(Zeile 115, Spalte 170)

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		6,3	210,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,5	350,0	12,5	416,7	14,6	486,7	16,0	533,3	17,7	590,0	20,3	676,7
10		8,6	143,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	17,1	285,0	19,9	331,7	21,8	363,3	24,2	403,3	27,7	461,7
15		10,0	111,1	12,7	141,1	14,4	160,0	16,6	184,4	19,8	220,0	23,1	256,7	25,3	281,1	28,1	312,2	32,1	356,7
20		11,0	91,7	14,0	116,7	15,8	131,7	18,3	152,5	21,8	181,7	25,4	211,7	27,7	230,8	30,8	256,7	35,3	294,2
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,6	114,4	24,5	136,1	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,8	221,1
45		13,8	51,1	17,6	65,2	19,9	73,7	22,9	84,8	27,3	101,1	31,9	118,1	34,8	128,9	38,7	143,3	44,3	164,1
60	1	14,8	41,1	18,9	52,5	21,4	59,4	24,7	68,6	29,4	81,7	34,3	95,3	37,4	103,9	41,6	115,6	47,6	132,2
90	1,5	16,3	30,2	20,8	38,5	23,5	43,5	27,2	50,4	32,4	60,0	37,7	69,8	41,2	76,3	45,9	85,0	52,5	97,2
120	2	17,5	24,3	22,2	30,8	25,1	34,9	29,0	40,3	34,6	48,1	40,3	56,0	44,1	61,3	49,0	68,1	56,0	77,8
180	3	19,1	17,7	24,3	22,5	27,5	25,5	31,7	29,4	37,8	35,0	44,1	40,8	48,2	44,6	53,6	49,6	61,3	56,8
240	4	20,3	14,1	25,9	18,0	29,3	20,3	33,8	23,5	40,3	28,0	47,0	32,6	51,3	35,6	57,1	39,7	65,3	45,3
360	6	22,2	10,3	28,2	13,1	32,0	14,8	36,9	17,1	43,9	20,3	51,2	23,7	56,0	25,9	62,3	28,8	71,2	33,0
540	9	24,2	7,5	30,7	9,5	34,8	10,7	40,2	12,4	47,9	14,8	55,8	17,2	61,0	18,8	67,8	20,9	77,6	24,0
720	12	25,7	5,9	32,7	7,6	37,0	8,6	42,7	9,9	50,9	11,8	59,3	13,7	64,8	15,0	72,1	16,7	82,4	19,1
1080	18	27,9	4,3	35,5	5,5	40,3	6,2	46,4	7,2	55,3	8,5	64,5	10,0	70,6	10,9	78,4	12,1	89,7	13,8
1440	24	29,7	3,4	37,7	4,4	42,7	4,9	49,3	5,7	58,8	6,8	68,5	7,9	74,9	8,7	83,3	9,6	95,3	11,0
2880	48	34,3	2,0	43,6	2,5	49,3	2,9	56,9	3,3	67,9	3,9	79,1	4,6	86,5	5,0	96,1	5,6	110,0	6,4
4320	72	37,3	1,4	47,4	1,8	53,7	2,1	61,9	2,4	73,8	2,8	86,0	3,3	94,1	3,6	104,6	4,0	119,6	4,6
5760	96	39,5	1,1	50,3	1,5	57,0	1,6	65,7	1,9	78,3	2,3	91,3	2,6	99,8	2,9	111,0	3,2	127,0	3,7
7200	120	41,4	1,0	52,7	1,2	59,6	1,4	68,8	1,6	82,0	1,9	95,6	2,2	104,5	2,4	116,2	2,7	132,9	3,1
8640	144	43,0	0,8	54,7	1,1	61,9	1,2	71,4	1,4	85,2	1,6	99,3	1,9	108,5	2,1	120,7	2,3	138,0	2,7
10080	168	44,4	0,7	56,5	0,9	63,9	1,1	73,8	1,2	87,9	1,5	102,5	1,7	112,1	1,9	124,6	2,1	142,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115170

(Zeile 115, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44504351

Skalenparameter α (Alpha)

5,83919947

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05113373

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79378875

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 115170

(Zeile 115, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115170, M 1 : 100 000

