

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138136

(Zeile 138, Spalte 136)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,7	290,0	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,6	310,0	20,2	336,7	22,4	373,3	25,5	425,0
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,6	240,0	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,6	171,7	23,9	199,2	26,0	216,7	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,5	130,6	27,2	151,1	29,6	164,4	32,8	182,2	37,4	207,8
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,6	72,6	22,4	83,0	26,5	98,1	30,7	113,7	33,4	123,7	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,2	50,4	32,1	59,4	37,2	68,9	40,5	75,0	44,8	83,0	51,1	94,6
120	2	18,3	25,4	22,8	31,7	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	20,3	18,8	25,4	23,5	28,5	26,4	32,6	30,2	38,5	35,6	44,6	41,3	48,6	45,0	53,8	49,8	61,3	56,8
240	4	21,9	15,2	27,3	19,0	30,7	21,3	35,1	24,4	41,5	28,8	48,0	33,3	52,3	36,3	58,0	40,3	66,0	45,8
360	6	24,3	11,3	30,3	14,0	34,0	15,7	38,9	18,0	46,0	21,3	53,3	24,7	58,0	26,9	64,3	29,8	73,2	33,9
540	9	26,9	8,3	33,6	10,4	37,7	11,6	43,1	13,3	51,0	15,7	59,0	18,2	64,3	19,8	71,2	22,0	81,1	25,0
720	12	28,9	6,7	36,1	8,4	40,5	9,4	46,4	10,7	54,8	12,7	63,4	14,7	69,1	16,0	76,6	17,7	87,2	20,2
1080	18	32,0	4,9	39,9	6,2	44,9	6,9	51,3	7,9	60,6	9,4	70,2	10,8	76,5	11,8	84,8	13,1	96,6	14,9
1440	24	34,4	4,0	42,9	5,0	48,2	5,6	55,2	6,4	65,2	7,5	75,5	8,7	82,2	9,5	91,1	10,5	103,8	12,0
2880	48	40,9	2,4	51,0	3,0	57,3	3,3	65,6	3,8	77,5	4,5	89,7	5,2	97,8	5,7	108,3	6,3	123,3	7,1
4320	72	45,2	1,7	56,4	2,2	63,4	2,4	72,5	2,8	85,7	3,3	99,3	3,8	108,1	4,2	119,8	4,6	136,5	5,3
5760	96	48,6	1,4	60,6	1,8	68,1	2,0	77,9	2,3	92,0	2,7	106,6	3,1	116,2	3,4	128,7	3,7	146,6	4,2
7200	120	51,4	1,2	64,1	1,5	72,0	1,7	82,4	1,9	97,3	2,3	112,7	2,6	122,8	2,8	136,0	3,1	155,0	3,6
8640	144	53,7	1,0	67,1	1,3	75,3	1,5	86,2	1,7	101,8	2,0	117,9	2,3	128,5	2,5	142,3	2,7	162,1	3,1
10080	168	55,8	0,9	69,7	1,2	78,3	1,3	89,6	1,5	105,8	1,7	122,6	2,0	133,5	2,2	147,9	2,4	168,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138136

(Zeile 138, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64056674

Skalenparameter α (Alpha)

5,39627239

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04186566

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7514645

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 138136

(Zeile 138, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138136, M 1 : 100 000

