

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137111

(Zeile 137, Spalte 111)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,4	226,7	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,5	87,5	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,2	151,7	20,8	173,3	22,5	187,5	24,7	205,8	27,9	232,5
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,9	116,1	23,9	132,8	25,8	143,3	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,0	88,9	27,4	101,5	29,6	109,6	32,6	120,7	36,8	136,3
60	1	15,2	42,2	18,3	50,8	20,2	56,1	22,8	63,3	26,4	73,3	30,2	83,9	32,7	90,8	35,9	99,7	40,6	112,8
90	1,5	17,4	32,2	21,0	38,9	23,2	43,0	26,2	48,5	30,4	56,3	34,7	64,3	37,5	69,4	41,2	76,3	46,6	86,3
120	2	19,2	26,7	23,2	32,2	25,6	35,6	28,8	40,0	33,5	46,5	38,2	53,1	41,4	57,5	45,5	63,2	51,3	71,3
180	3	22,1	20,5	26,6	24,6	29,4	27,2	33,1	30,6	38,4	35,6	43,9	40,6	47,5	44,0	52,2	48,3	58,9	54,5
240	4	24,3	16,9	29,3	20,3	32,4	22,5	36,5	25,3	42,4	29,4	48,4	33,6	52,4	36,4	57,5	39,9	65,0	45,1
360	6	27,9	12,9	33,7	15,6	37,2	17,2	41,9	19,4	48,6	22,5	55,6	25,7	60,1	27,8	66,0	30,6	74,6	34,5
540	9	32,0	9,9	38,6	11,9	42,7	13,2	48,1	14,8	55,8	17,2	63,8	19,7	69,0	21,3	75,8	23,4	85,6	26,4
720	12	35,3	8,2	42,6	9,9	47,1	10,9	53,0	12,3	61,5	14,2	70,3	16,3	76,1	17,6	83,6	19,4	94,4	21,9
1080	18	40,6	6,3	48,9	7,5	54,1	8,3	60,8	9,4	70,6	10,9	80,7	12,5	87,3	13,5	95,9	14,8	108,3	16,7
1440	24	44,7	5,2	53,9	6,2	59,6	6,9	67,1	7,8	77,9	9,0	89,0	10,3	96,3	11,1	105,8	12,2	119,5	13,8
2880	48	56,6	3,3	68,2	3,9	75,4	4,4	84,9	4,9	98,5	5,7	112,6	6,5	121,8	7,0	133,9	7,7	151,2	8,8
4320	72	65,0	2,5	78,3	3,0	86,6	3,3	97,5	3,8	113,1	4,4	129,2	5,0	139,8	5,4	153,7	5,9	173,5	6,7
5760	96	71,6	2,1	86,4	2,5	95,5	2,8	107,5	3,1	124,7	3,6	142,5	4,1	154,2	4,5	169,4	4,9	191,3	5,5
7200	120	77,3	1,8	93,2	2,2	103,0	2,4	115,9	2,7	134,5	3,1	153,7	3,6	166,3	3,8	182,8	4,2	206,4	4,8
8640	144	82,2	1,6	99,1	1,9	109,6	2,1	123,3	2,4	143,1	2,8	163,6	3,2	176,9	3,4	194,5	3,8	219,6	4,2
10080	168	86,6	1,4	104,5	1,7	115,5	1,9	130,0	2,1	150,8	2,5	172,4	2,9	186,5	3,1	204,9	3,4	231,4	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137111

(Zeile 137, Spalte 111)

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		21	22	23	24	25	26	26	26	27
10		22	24	25	26	27	27	28	28	29
15		22	24	25	26	27	28	28	28	29
20		22	24	24	25	26	27	28	28	29
30		21	23	23	24	25	26	27	27	28
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1080	18	8	9	9	10	10	11	11	12	12
1440	24	9	9	9	9	10	10	11	11	11
2880	48	11	10	10	10	10	10	10	10	11
4320	72	13	12	11	11	11	11	11	11	11
5760	96	14	13	13	12	12	12	12	12	12
7200	120	16	14	14	13	13	13	13	13	13
8640	144	17	15	15	14	14	14	13	13	13
10080	168	18	16	16	15	15	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,20029583

Skalenparameter α (Alpha)

4,34376646

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00019834

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66021873

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 137111

(Zeile 137, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137111, M 1 : 100 000

