

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137168

(Zeile 137, Spalte 168)

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		7,2	240,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,7	390,0	13,8	460,0	16,0	533,3	17,5	583,3	19,4	646,7	22,1	736,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,3	255,0	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,8	120,0	13,5	150,0	15,2	168,9	17,5	194,4	20,7	230,0	24,0	266,7	26,2	291,1	29,1	323,3	33,2	368,9
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,6	138,3	19,0	158,3	22,6	188,3	26,2	218,3	28,6	238,3	31,7	264,2	36,1	300,8
30		13,1	72,8	16,5	91,7	18,6	103,3	21,3	118,3	25,3	140,6	29,3	162,8	32,0	177,8	35,5	197,2	40,5	225,0
45		14,6	54,1	18,3	67,8	20,6	76,3	23,7	87,8	28,1	104,1	32,6	120,7	35,5	131,5	39,4	145,9	44,9	166,3
60	1	15,7	43,6	19,7	54,7	22,2	61,7	25,4	70,6	30,1	83,6	35,0	97,2	38,2	106,1	42,3	117,5	48,3	134,2
90	1,5	17,3	32,0	21,7	40,2	24,4	45,2	28,0	51,9	33,2	61,5	38,6	71,5	42,1	78,0	46,6	86,3	53,2	98,5
120	2	18,5	25,7	23,2	32,2	26,1	36,3	30,0	41,7	35,5	49,3	41,2	57,2	45,0	62,5	49,9	69,3	56,9	79,0
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,7	26,6	32,9	30,5	39,0	36,1	45,3	41,9	49,4	45,7	54,7	50,6	62,5	57,9
240	4	21,7	15,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,1	24,4	41,6	28,9	48,3	33,5	52,7	36,6	58,4	40,6	66,7	46,3
360	6	23,7	11,0	29,8	13,8	33,5	15,5	38,5	17,8	45,6	21,1	52,9	24,5	57,7	26,7	64,0	29,6	73,0	33,8
540	9	26,0	8,0	32,6	10,1	36,7	11,3	42,1	13,0	49,9	15,4	57,9	17,9	63,2	19,5	70,1	21,6	79,9	24,7
720	12	27,7	6,4	34,8	8,1	39,1	9,1	44,9	10,4	53,2	12,3	61,7	14,3	67,3	15,6	74,7	17,3	85,2	19,7
1080	18	30,3	4,7	38,0	5,9	42,8	6,6	49,1	7,6	58,2	9,0	67,5	10,4	73,7	11,4	81,7	12,6	93,2	14,4
1440	24	32,3	3,7	40,5	4,7	45,6	5,3	52,3	6,1	62,0	7,2	72,0	8,3	78,5	9,1	87,0	10,1	99,3	11,5
2880	48	37,6	2,2	47,2	2,7	53,1	3,1	61,0	3,5	72,2	4,2	83,8	4,8	91,4	5,3	101,4	5,9	115,7	6,7
4320	72	41,1	1,6	51,6	2,0	58,1	2,2	66,6	2,6	78,9	3,0	91,6	3,5	100,0	3,9	110,8	4,3	126,5	4,9
5760	96	43,8	1,3	55,0	1,6	61,9	1,8	71,0	2,1	84,1	2,4	97,6	2,8	106,5	3,1	118,1	3,4	134,7	3,9
7200	120	46,0	1,1	57,7	1,3	65,0	1,5	74,6	1,7	88,3	2,0	102,5	2,4	111,8	2,6	124,0	2,9	141,5	3,3
8640	144	47,8	0,9	60,1	1,2	67,6	1,3	77,6	1,5	91,9	1,8	106,7	2,1	116,4	2,2	129,1	2,5	147,2	2,8
10080	168	49,5	0,8	62,1	1,0	70,0	1,2	80,3	1,3	95,1	1,6	110,4	1,8	120,4	2,0	133,5	2,2	152,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137168

(Zeile 137, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,09624076

Skalenparameter α (Alpha)

5,719469

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0329717

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78063221

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 137168

(Zeile 137, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137168, M 1 : 100 000

