

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137123

(Zeile 137, Spalte 123)

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	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,3	210,8	28,6	238,3
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,4	56,7	23,0	63,9	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,8	102,2	41,6	115,6
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,4	43,3	26,4	48,9	30,8	57,0	35,3	65,4	38,3	70,9	42,2	78,1	47,7	88,3
120	2	19,1	26,5	23,2	32,2	25,7	35,7	29,1	40,4	33,9	47,1	38,9	54,0	42,2	58,6	46,4	64,4	52,6	73,1
180	3	21,9	20,3	26,6	24,6	29,5	27,3	33,3	30,8	38,9	36,0	44,6	41,3	48,3	44,7	53,2	49,3	60,2	55,7
240	4	24,1	16,7	29,3	20,3	32,5	22,6	36,7	25,5	42,8	29,7	49,1	34,1	53,2	36,9	58,6	40,7	66,3	46,0
360	6	27,6	12,8	33,5	15,5	37,2	17,2	42,0	19,4	49,0	22,7	56,2	26,0	60,9	28,2	67,1	31,1	76,0	35,2
540	9	31,6	9,8	38,4	11,9	42,6	13,1	48,1	14,8	56,1	17,3	64,4	19,9	69,8	21,5	76,8	23,7	87,0	26,9
720	12	34,7	8,0	42,3	9,8	46,9	10,9	53,0	12,3	61,8	14,3	70,9	16,4	76,8	17,8	84,6	19,6	95,8	22,2
1080	18	39,8	6,1	48,4	7,5	53,7	8,3	60,7	9,4	70,8	10,9	81,2	12,5	88,0	13,6	96,9	15,0	109,7	16,9
1440	24	43,8	5,1	53,3	6,2	59,1	6,8	66,8	7,7	77,9	9,0	89,3	10,3	96,8	11,2	106,6	12,3	120,7	14,0
2880	48	55,2	3,2	67,1	3,9	74,5	4,3	84,2	4,9	98,2	5,7	112,6	6,5	122,1	7,1	134,4	7,8	152,1	8,8
4320	72	63,2	2,4	76,9	3,0	85,3	3,3	96,4	3,7	112,4	4,3	128,9	5,0	139,7	5,4	153,9	5,9	174,2	6,7
5760	96	69,6	2,0	84,6	2,4	93,9	2,7	106,1	3,1	123,8	3,6	141,9	4,1	153,8	4,5	169,4	4,9	191,8	5,5
7200	120	74,9	1,7	91,1	2,1	101,2	2,3	114,4	2,6	133,3	3,1	152,9	3,5	165,7	3,8	182,5	4,2	206,6	4,8
8640	144	79,7	1,5	96,9	1,9	107,5	2,1	121,5	2,3	141,7	2,7	162,5	3,1	176,1	3,4	194,0	3,7	219,6	4,2
10080	168	83,9	1,4	102,0	1,7	113,2	1,9	127,9	2,1	149,2	2,5	171,1	2,8	185,4	3,1	204,2	3,4	231,1	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137123

(Zeile 137, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17201926

Skalenparameter α (Alpha)

4,55765626

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00583776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66620948

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 137123

(Zeile 137, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137123, M 1 : 100 000

