

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137138

(Zeile 137, Spalte 138)

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	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	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	18,6	206,7	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,8	198,3	25,9	215,8	28,7	239,2	32,7	272,5
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,8	110,0	23,4	130,0	27,0	150,0	29,5	163,9	32,6	181,1	37,2	206,7
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,5	72,2	22,3	82,6	26,4	97,8	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	41,9	155,2
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,2	58,9	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,0	31,5	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,4	74,8	44,7	82,8	50,9	94,3
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	43,6	60,6	48,3	67,1	55,0	76,4
180	3	20,4	18,9	25,4	23,5	28,6	26,5	32,7	30,3	38,5	35,6	44,6	41,3	48,6	45,0	53,8	49,8	61,3	56,8
240	4	22,0	15,3	27,4	19,0	30,8	21,4	35,2	24,4	41,6	28,9	48,1	33,4	52,4	36,4	58,1	40,3	66,1	45,9
360	6	24,5	11,3	30,5	14,1	34,2	15,8	39,1	18,1	46,2	21,4	53,5	24,8	58,3	27,0	64,5	29,9	73,5	34,0
540	9	27,2	8,4	33,9	10,5	38,0	11,7	43,5	13,4	51,3	15,8	59,4	18,3	64,7	20,0	71,6	22,1	81,6	25,2
720	12	29,2	6,8	36,5	8,4	40,9	9,5	46,8	10,8	55,2	12,8	64,0	14,8	69,7	16,1	77,1	17,8	87,9	20,3
1080	18	32,4	5,0	40,4	6,2	45,4	7,0	51,9	8,0	61,3	9,5	71,0	11,0	77,3	11,9	85,6	13,2	97,5	15,0
1440	24	34,9	4,0	43,5	5,0	48,9	5,7	55,9	6,5	66,0	7,6	76,4	8,8	83,2	9,6	92,1	10,7	104,9	12,1
2880	48	41,7	2,4	52,0	3,0	58,3	3,4	66,7	3,9	78,7	4,6	91,2	5,3	99,3	5,7	110,0	6,4	125,2	7,2
4320	72	46,2	1,8	57,6	2,2	64,7	2,5	74,0	2,9	87,3	3,4	101,1	3,9	110,1	4,2	121,9	4,7	138,9	5,4
5760	96	49,7	1,4	62,0	1,8	69,6	2,0	79,6	2,3	94,0	2,7	108,8	3,1	118,5	3,4	131,2	3,8	149,4	4,3
7200	120	52,6	1,2	65,6	1,5	73,7	1,7	84,2	1,9	99,4	2,3	115,1	2,7	125,4	2,9	138,9	3,2	158,2	3,7
8640	144	55,1	1,1	68,7	1,3	77,2	1,5	88,2	1,7	104,2	2,0	120,6	2,3	131,4	2,5	145,5	2,8	165,7	3,2
10080	168	57,4	0,9	71,5	1,2	80,3	1,3	91,8	1,5	108,3	1,8	125,4	2,1	136,6	2,3	151,3	2,5	172,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137138

(Zeile 137, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,58767722

Skalenparameter α (Alpha)

5,34316932

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03789332

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74557386

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 137138

(Zeile 137, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137138, M 1 : 100 000

