

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137170

(Zeile 137, Spalte 170)

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		7,4	246,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,0	400,0	14,3	476,7	16,6	553,3	18,1	603,3	20,1	670,0	23,0	766,7
10		9,6	160,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,6	260,0	18,5	308,3	21,5	358,3	23,5	391,7	26,0	433,3	29,7	495,0
15		10,9	121,1	13,7	152,2	15,5	172,2	17,7	196,7	21,1	234,4	24,5	272,2	26,7	296,7	29,6	328,9	33,8	375,6
20		11,8	98,3	14,9	124,2	16,8	140,0	19,3	160,8	22,9	190,8	26,6	221,7	29,1	242,5	32,2	268,3	36,8	306,7
30		13,2	73,3	16,7	92,8	18,8	104,4	21,6	120,0	25,6	142,2	29,8	165,6	32,5	180,6	36,0	200,0	41,1	228,3
45		14,7	54,4	18,5	68,5	20,9	77,4	24,0	88,9	28,5	105,6	33,1	122,6	36,1	133,7	40,0	148,1	45,7	169,3
60	1	15,8	43,9	19,9	55,3	22,4	62,2	25,8	71,7	30,6	85,0	35,5	98,6	38,8	107,8	43,0	119,4	49,1	136,4
90	1,5	17,4	32,2	22,0	40,7	24,8	45,9	28,4	52,6	33,7	62,4	39,2	72,6	42,8	79,3	47,5	88,0	54,2	100,4
120	2	18,7	26,0	23,5	32,6	26,5	36,8	30,5	42,4	36,1	50,1	42,0	58,3	45,8	63,6	50,8	70,6	58,0	80,6
180	3	20,5	19,0	25,9	24,0	29,2	27,0	33,5	31,0	39,7	36,8	46,2	42,8	50,4	46,7	55,9	51,8	63,8	59,1
240	4	22,0	15,3	27,7	19,2	31,2	21,7	35,8	24,9	42,5	29,5	49,4	34,3	53,9	37,4	59,8	41,5	68,2	47,4
360	6	24,1	11,2	30,4	14,1	34,2	15,8	39,3	18,2	46,7	21,6	54,2	25,1	59,2	27,4	65,6	30,4	74,9	34,7
540	9	26,5	8,2	33,3	10,3	37,6	11,6	43,2	13,3	51,2	15,8	59,5	18,4	64,9	20,0	72,0	22,2	82,2	25,4
720	12	28,3	6,6	35,6	8,2	40,1	9,3	46,1	10,7	54,7	12,7	63,5	14,7	69,3	16,0	76,9	17,8	87,8	20,3
1080	18	31,0	4,8	39,0	6,0	44,0	6,8	50,5	7,8	60,0	9,3	69,7	10,8	76,0	11,7	84,4	13,0	96,3	14,9
1440	24	33,1	3,8	41,7	4,8	47,0	5,4	54,0	6,3	64,0	7,4	74,4	8,6	81,2	9,4	90,1	10,4	102,8	11,9
2880	48	38,7	2,2	48,8	2,8	55,0	3,2	63,1	3,7	74,9	4,3	87,0	5,0	95,0	5,5	105,4	6,1	120,3	7,0
4320	72	42,4	1,6	53,4	2,1	60,3	2,3	69,2	2,7	82,1	3,2	95,4	3,7	104,1	4,0	115,5	4,5	131,9	5,1
5760	96	45,3	1,3	57,0	1,6	64,3	1,9	73,9	2,1	87,6	2,5	101,8	2,9	111,1	3,2	123,3	3,6	140,8	4,1
7200	120	47,6	1,1	60,0	1,4	67,7	1,6	77,7	1,8	92,2	2,1	107,1	2,5	116,9	2,7	129,7	3,0	148,1	3,4
8640	144	49,6	1,0	62,5	1,2	70,5	1,4	81,0	1,6	96,1	1,9	111,6	2,2	121,8	2,3	135,2	2,6	154,3	3,0
10080	168	51,4	0,8	64,7	1,1	73,0	1,2	83,9	1,4	99,5	1,6	115,6	1,9	126,2	2,1	140,0	2,3	159,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137170

(Zeile 137, Spalte 170)

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	14	14	14	15	15
10		13	15	16	17	18	19	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	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	26
180	3	17	20	21	22	23	24	24	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	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	17	18	19	20	20	21
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	15	15	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	15	16	16	17	17	18	18	19	19
7200	120	16	16	16	17	17	18	18	19	19
8640	144	16	16	17	17	17	18	18	19	19
10080	168	17	17	17	17	18	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,1435975

Skalenparameter α (Alpha)

5,81988793

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02723828

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77376477

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 137170

(Zeile 137, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137170, M 1 : 100 000

