

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170137

(Zeile 170, Spalte 137)

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	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,7	456,7	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,1	218,3	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		10,8	120,0	13,4	148,9	14,9	165,6	17,0	188,9	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,5	154,2	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,0	250,0	34,1	284,2
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,1	100,6	20,6	114,4	24,2	134,4	27,9	155,0	30,4	168,9	33,5	186,1	38,1	211,7
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,7	124,8	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,6	60,0	24,6	68,3	28,9	80,3	33,3	92,5	36,2	100,6	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,2	50,4	31,9	59,1	36,8	68,1	40,0	74,1	44,2	81,9	50,2	93,0
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,2	47,5	39,4	54,7	42,9	59,6	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	20,4	18,9	25,2	23,3	28,2	26,1	32,0	29,6	37,6	34,8	43,4	40,2	47,2	43,7	52,1	48,2	59,2	54,8
240	4	21,9	15,2	27,0	18,8	30,1	20,9	34,3	23,8	40,3	28,0	46,4	32,2	50,5	35,1	55,8	38,8	63,4	44,0
360	6	24,0	11,1	29,6	13,7	33,1	15,3	37,7	17,5	44,3	20,5	51,0	23,6	55,5	25,7	61,3	28,4	69,6	32,2
540	9	26,4	8,1	32,6	10,1	36,4	11,2	41,4	12,8	48,6	15,0	56,1	17,3	60,9	18,8	67,3	20,8	76,5	23,6
720	12	28,2	6,5	34,8	8,1	38,9	9,0	44,2	10,2	51,9	12,0	59,9	13,9	65,1	15,1	71,9	16,6	81,7	18,9
1080	18	31,0	4,8	38,2	5,9	42,7	6,6	48,6	7,5	57,0	8,8	65,8	10,2	71,5	11,0	79,0	12,2	89,7	13,8
1440	24	33,1	3,8	40,8	4,7	45,6	5,3	51,9	6,0	60,9	7,0	70,3	8,1	76,4	8,8	84,4	9,8	95,9	11,1
2880	48	38,8	2,2	47,9	2,8	53,5	3,1	60,8	3,5	71,4	4,1	82,4	4,8	89,6	5,2	98,9	5,7	112,4	6,5
4320	72	42,6	1,6	52,5	2,0	58,7	2,3	66,8	2,6	78,4	3,0	90,4	3,5	98,3	3,8	108,6	4,2	123,4	4,8
5760	96	45,5	1,3	56,1	1,6	62,7	1,8	71,3	2,1	83,7	2,4	96,6	2,8	105,0	3,0	116,0	3,4	131,8	3,8
7200	120	47,9	1,1	59,0	1,4	66,0	1,5	75,0	1,7	88,1	2,0	101,6	2,4	110,5	2,6	122,1	2,8	138,7	3,2
8640	144	49,9	1,0	61,6	1,2	68,8	1,3	78,2	1,5	91,9	1,8	106,0	2,0	115,2	2,2	127,3	2,5	144,6	2,8
10080	168	51,7	0,9	63,8	1,1	71,2	1,2	81,1	1,3	95,2	1,6	109,8	1,8	119,3	2,0	131,9	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170137

(Zeile 170, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,00474032

Skalenparameter α (Alpha)

5,19365939

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02465894

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77101782

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 170137

(Zeile 170, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170137, M 1 : 100 000

