

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135142

(Zeile 135, Spalte 142)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,7	356,7	12,6	420,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	20,0	666,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,8	280,0	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,4	182,2	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,5	204,2	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0
30		12,7	70,6	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,8	132,2	27,6	153,3	30,0	166,7	33,2	184,4	37,8	210,0
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,8	73,3	22,6	83,7	26,7	98,9	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,4	67,8	28,8	80,0	33,3	92,5	36,2	100,6	40,1	111,4	45,7	126,9
90	1,5	17,0	31,5	21,1	39,1	23,7	43,9	27,0	50,0	31,9	59,1	36,9	68,3	40,2	74,4	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	18,2	25,3	22,7	31,5	25,4	35,3	29,1	40,4	34,3	47,6	39,6	55,0	43,2	60,0	47,8	66,4	54,4	75,6
180	3	20,1	18,6	25,0	23,1	28,1	26,0	32,1	29,7	37,8	35,0	43,8	40,6	47,7	44,2	52,8	48,9	60,1	55,6
240	4	21,6	15,0	26,8	18,6	30,1	20,9	34,4	23,9	40,6	28,2	46,9	32,6	51,1	35,5	56,6	39,3	64,4	44,7
360	6	23,8	11,0	29,6	13,7	33,2	15,4	37,9	17,5	44,7	20,7	51,7	23,9	56,3	26,1	62,3	28,8	71,0	32,9
540	9	26,2	8,1	32,6	10,1	36,5	11,3	41,7	12,9	49,2	15,2	57,0	17,6	62,0	19,1	68,7	21,2	78,2	24,1
720	12	28,0	6,5	34,9	8,1	39,1	9,1	44,7	10,3	52,7	12,2	61,0	14,1	66,4	15,4	73,5	17,0	83,7	19,4
1080	18	30,8	4,8	38,4	5,9	43,0	6,6	49,2	7,6	58,0	9,0	67,1	10,4	73,1	11,3	80,9	12,5	92,1	14,2
1440	24	33,0	3,8	41,0	4,7	46,0	5,3	52,6	6,1	62,0	7,2	71,8	8,3	78,2	9,1	86,5	10,0	98,5	11,4
2880	48	38,8	2,2	48,3	2,8	54,2	3,1	61,9	3,6	73,0	4,2	84,5	4,9	92,0	5,3	101,8	5,9	115,9	6,7
4320	72	42,7	1,6	53,1	2,0	59,6	2,3	68,1	2,6	80,3	3,1	92,9	3,6	101,1	3,9	112,0	4,3	127,5	4,9
5760	96	45,7	1,3	56,8	1,6	63,7	1,8	72,8	2,1	85,9	2,5	99,4	2,9	108,2	3,1	119,8	3,5	136,3	3,9
7200	120	48,1	1,1	59,9	1,4	67,1	1,6	76,7	1,8	90,5	2,1	104,7	2,4	114,0	2,6	126,2	2,9	143,7	3,3
8640	144	50,2	1,0	62,5	1,2	70,1	1,4	80,1	1,5	94,4	1,8	109,3	2,1	119,0	2,3	131,7	2,5	149,9	2,9
10080	168	52,1	0,9	64,8	1,1	72,7	1,2	83,0	1,4	97,9	1,6	113,3	1,9	123,4	2,0	136,5	2,3	155,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135142

(Zeile 135, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,71196108

Skalenparameter α (Alpha)

5,3371242

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03534415

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7660591

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 135142

(Zeile 135, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135142, M 1 : 100 000

