

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133199

(Zeile 133, Spalte 199)

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		6,4	213,3	8,2	273,3	9,3	310,0	10,7	356,7	12,8	426,7	14,9	496,7	16,3	543,3	18,1	603,3	20,7	690,0
10		8,8	146,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,6	243,3	17,5	291,7	20,4	340,0	22,3	371,7	24,8	413,3	28,4	473,3
15		10,3	114,4	13,1	145,6	14,8	164,4	17,1	190,0	20,4	226,7	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,1	367,8
20		11,3	94,2	14,4	120,0	16,4	136,7	18,9	157,5	22,5	187,5	26,3	219,2	28,7	239,2	31,9	265,8	36,6	305,0
30		12,9	71,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,5	119,4	25,7	142,8	29,9	166,1	32,7	181,7	36,4	202,2	41,6	231,1
45		14,6	54,1	18,6	68,9	21,0	77,8	24,3	90,0	29,0	107,4	33,8	125,2	36,9	136,7	41,1	152,2	47,0	174,1
60	1	15,8	43,9	20,2	56,1	22,8	63,3	26,4	73,3	31,4	87,2	36,7	101,9	40,1	111,4	44,6	123,9	51,0	141,7
90	1,5	17,7	32,8	22,5	41,7	25,5	47,2	29,5	54,6	35,2	65,2	41,0	75,9	44,9	83,1	49,9	92,4	57,1	105,7
120	2	19,1	26,5	24,3	33,8	27,6	38,3	31,8	44,2	38,0	52,8	44,3	61,5	48,5	67,4	53,9	74,9	61,7	85,7
180	3	21,3	19,7	27,1	25,1	30,7	28,4	35,4	32,8	42,3	39,2	49,3	45,6	53,9	49,9	59,9	55,5	68,6	63,5
240	4	22,9	15,9	29,2	20,3	33,1	23,0	38,2	26,5	45,5	31,6	53,1	36,9	58,1	40,3	64,6	44,9	73,9	51,3
360	6	25,4	11,8	32,4	15,0	36,7	17,0	42,4	19,6	50,5	23,4	58,9	27,3	64,5	29,9	71,7	33,2	82,0	38,0
540	9	28,2	8,7	35,9	11,1	40,7	12,6	47,0	14,5	56,0	17,3	65,4	20,2	71,5	22,1	79,5	24,5	90,9	28,1
720	12	30,3	7,0	38,6	8,9	43,8	10,1	50,5	11,7	60,3	14,0	70,3	16,3	76,9	17,8	85,5	19,8	97,8	22,6
1080	18	33,6	5,2	42,8	6,6	48,5	7,5	56,0	8,6	66,7	10,3	77,9	12,0	85,1	13,1	94,7	14,6	108,3	16,7
1440	24	36,1	4,2	46,0	5,3	52,1	6,0	60,2	7,0	71,8	8,3	83,7	9,7	91,5	10,6	101,8	11,8	116,5	13,5
2880	48	43,0	2,5	54,7	3,2	62,0	3,6	71,6	4,1	85,4	4,9	99,6	5,8	108,9	6,3	121,1	7,0	138,6	8,0
4320	72	47,6	1,8	60,6	2,3	68,7	2,7	79,3	3,1	94,5	3,6	110,3	4,3	120,6	4,7	134,1	5,2	153,5	5,9
5760	96	51,1	1,5	65,1	1,9	73,8	2,1	85,2	2,5	101,6	2,9	118,5	3,4	129,6	3,8	144,1	4,2	164,9	4,8
7200	120	54,1	1,3	68,9	1,6	78,0	1,8	90,1	2,1	107,4	2,5	125,3	2,9	137,1	3,2	152,4	3,5	174,4	4,0
8640	144	56,6	1,1	72,1	1,4	81,7	1,6	94,3	1,8	112,5	2,2	131,2	2,5	143,5	2,8	159,5	3,1	182,6	3,5
10080	168	58,8	1,0	74,9	1,2	84,9	1,4	98,0	1,6	116,9	1,9	136,4	2,3	149,1	2,5	165,8	2,7	189,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133199

(Zeile 133, Spalte 199)

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		13	13	13	13	14	15	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	21	22	23	24	25	25	26	27
45		19	21	22	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	19	21	22	24	25	26	26	27	27
120	2	18	21	22	23	25	25	26	27	27
180	3	18	20	21	22	24	25	25	26	26
240	4	17	19	21	22	23	24	24	25	26
360	6	16	18	20	21	22	23	23	24	25
540	9	15	18	19	20	21	22	22	23	23
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	15	16	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	16	16	17	17	18	18	19	19	20
7200	120	17	17	17	18	18	19	19	19	20
8640	144	17	17	17	18	18	19	19	19	20
10080	168	18	18	18	18	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,34054655

Skalenparameter α (Alpha)

6,21959914

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04271384

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74982659

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 133199

(Zeile 133, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133199, M 1 : 100 000

