

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133185

(Zeile 133, Spalte 185)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,7	490,0	17,1	570,0	18,7	623,3	20,7	690,0	23,7	790,0
10		9,8	163,3	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,2	320,0	22,3	371,7	24,4	406,7	27,1	451,7	30,9	515,0
15		11,2	124,4	14,1	156,7	16,0	177,8	18,4	204,4	21,8	242,2	25,4	282,2	27,8	308,9	30,8	342,2	35,2	391,1
20		12,2	101,7	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	23,8	198,3	27,7	230,8	30,2	251,7	33,6	280,0	38,3	319,2
30		13,6	75,6	17,2	95,6	19,4	107,8	22,3	123,9	26,6	147,8	30,9	171,7	33,8	187,8	37,5	208,3	42,8	237,8
45		15,1	55,9	19,0	70,4	21,5	79,6	24,8	91,9	29,4	108,9	34,3	127,0	37,4	138,5	41,6	154,1	47,5	175,9
60	1	16,1	44,7	20,4	56,7	23,1	64,2	26,6	73,9	31,6	87,8	36,8	102,2	40,1	111,4	44,6	123,9	50,9	141,4
90	1,5	17,8	33,0	22,5	41,7	25,4	47,0	29,2	54,1	34,7	64,3	40,4	74,8	44,2	81,9	49,1	90,9	56,1	103,9
120	2	19,0	26,4	24,0	33,3	27,1	37,6	31,2	43,3	37,1	51,5	43,2	60,0	47,2	65,6	52,4	72,8	59,9	83,2
180	3	20,8	19,3	26,3	24,4	29,7	27,5	34,2	31,7	40,7	37,7	47,4	43,9	51,7	47,9	57,4	53,1	65,6	60,7
240	4	22,2	15,4	28,1	19,5	31,7	22,0	36,5	25,3	43,4	30,1	50,5	35,1	55,2	38,3	61,3	42,6	70,0	48,6
360	6	24,3	11,3	30,7	14,2	34,7	16,1	39,9	18,5	47,5	22,0	55,2	25,6	60,3	27,9	67,0	31,0	76,6	35,5
540	9	26,5	8,2	33,5	10,3	37,9	11,7	43,6	13,5	51,9	16,0	60,4	18,6	65,9	20,3	73,2	22,6	83,7	25,8
720	12	28,2	6,5	35,7	8,3	40,4	9,4	46,5	10,8	55,2	12,8	64,3	14,9	70,2	16,3	78,0	18,1	89,1	20,6
1080	18	30,8	4,8	39,0	6,0	44,1	6,8	50,7	7,8	60,3	9,3	70,2	10,8	76,7	11,8	85,2	13,1	97,3	15,0
1440	24	32,8	3,8	41,5	4,8	46,9	5,4	54,0	6,3	64,2	7,4	74,7	8,6	81,6	9,4	90,6	10,5	103,6	12,0
2880	48	38,1	2,2	48,3	2,8	54,5	3,2	62,8	3,6	74,6	4,3	86,8	5,0	94,8	5,5	105,3	6,1	120,4	7,0
4320	72	41,6	1,6	52,7	2,0	59,5	2,3	68,5	2,6	81,5	3,1	94,8	3,7	103,5	4,0	115,0	4,4	131,4	5,1
5760	96	44,3	1,3	56,1	1,6	63,3	1,8	72,9	2,1	86,7	2,5	100,9	2,9	110,2	3,2	122,4	3,5	139,8	4,0
7200	120	46,5	1,1	58,8	1,4	66,5	1,5	76,5	1,8	91,0	2,1	105,9	2,5	115,6	2,7	128,4	3,0	146,7	3,4
8640	144	48,4	0,9	61,2	1,2	69,1	1,3	79,6	1,5	94,6	1,8	110,1	2,1	120,3	2,3	133,6	2,6	152,6	2,9
10080	168	50,0	0,8	63,3	1,0	71,5	1,2	82,3	1,4	97,8	1,6	113,9	1,9	124,4	2,1	138,1	2,3	157,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133185

(Zeile 133, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,55825072

Skalenparameter α (Alpha)

6,10433318

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03184329

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78411184

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 133185

(Zeile 133, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133185, M 1 : 100 000

