

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189144

(Zeile 189, Spalte 144)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	16,9	281,7	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,1	435,0
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,7	163,3	16,6	184,4	19,3	214,4	22,1	245,6	23,9	265,6	26,3	292,2	29,8	331,1
20		12,0	100,0	14,5	120,8	16,1	134,2	18,2	151,7	21,1	175,8	24,2	201,7	26,2	218,3	28,9	240,8	32,6	271,7
30		13,6	75,6	16,5	91,7	18,3	101,7	20,7	115,0	24,0	133,3	27,5	152,8	29,8	165,6	32,8	182,2	37,1	206,1
45		15,5	57,4	18,8	69,6	20,8	77,0	23,5	87,0	27,3	101,1	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,0	47,2	20,5	56,9	22,8	63,3	25,7	71,4	29,9	83,1	34,2	95,0	37,1	103,1	40,8	113,3	46,1	128,1
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,8	47,8	29,2	54,1	33,9	62,8	38,9	72,0	42,1	78,0	46,3	85,7	52,3	96,9
120	2	21,1	29,3	25,5	35,4	28,3	39,3	31,9	44,3	37,1	51,5	42,5	59,0	46,0	63,9	50,6	70,3	57,3	79,6
180	3	23,9	22,1	29,0	26,9	32,1	29,7	36,2	33,5	42,1	39,0	48,2	44,6	52,2	48,3	57,5	53,2	65,0	60,2
240	4	26,1	18,1	31,7	22,0	35,1	24,4	39,6	27,5	46,1	32,0	52,8	36,7	57,1	39,7	62,9	43,7	71,1	49,4
360	6	29,7	13,8	35,9	16,6	39,8	18,4	44,9	20,8	52,3	24,2	59,8	27,7	64,8	30,0	71,3	33,0	80,6	37,3
540	9	33,6	10,4	40,8	12,6	45,2	14,0	51,0	15,7	59,3	18,3	67,9	21,0	73,5	22,7	80,9	25,0	91,5	28,2
720	12	36,8	8,5	44,6	10,3	49,4	11,4	55,7	12,9	64,8	15,0	74,3	17,2	80,4	18,6	88,5	20,5	100,0	23,1
1080	18	41,7	6,4	50,6	7,8	56,0	8,6	63,2	9,8	73,6	11,4	84,2	13,0	91,2	14,1	100,4	15,5	113,5	17,5
1440	24	45,6	5,3	55,3	6,4	61,3	7,1	69,1	8,0	80,4	9,3	92,1	10,7	99,8	11,6	109,8	12,7	124,1	14,4
2880	48	56,6	3,3	68,6	4,0	76,0	4,4	85,8	5,0	99,8	5,8	114,3	6,6	123,7	7,2	136,2	7,9	154,0	8,9
4320	72	64,2	2,5	77,8	3,0	86,2	3,3	97,3	3,8	113,2	4,4	129,6	5,0	140,4	5,4	154,5	6,0	174,6	6,7
5760	96	70,2	2,0	85,1	2,5	94,3	2,7	106,4	3,1	123,8	3,6	141,7	4,1	153,5	4,4	168,9	4,9	191,0	5,5
7200	120	75,3	1,7	91,2	2,1	101,1	2,3	114,0	2,6	132,7	3,1	151,9	3,5	164,5	3,8	181,0	4,2	204,7	4,7
8640	144	79,7	1,5	96,5	1,9	107,0	2,1	120,7	2,3	140,4	2,7	160,8	3,1	174,1	3,4	191,6	3,7	216,6	4,2
10080	168	83,6	1,4	101,3	1,7	112,2	1,9	126,6	2,1	147,3	2,4	168,7	2,8	182,7	3,0	201,0	3,3	227,3	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189144

(Zeile 189, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,00733112

Skalenparameter α (Alpha)

5,00113333

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00322763

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68915075

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 189144

(Zeile 189, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189144, M 1 : 100 000

