

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143199

(Zeile 143, 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		6,1	203,3	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,8	426,7	15,0	500,0	16,5	550,0	18,4	613,3	21,2	706,7
10		8,5	141,7	11,1	185,0	12,7	211,7	14,8	246,7	17,8	296,7	20,9	348,3	22,9	381,7	25,6	426,7	29,4	490,0
15		10,0	111,1	13,0	144,4	14,9	165,6	17,4	193,3	20,9	232,2	24,5	272,2	26,9	298,9	30,0	333,3	34,5	383,3
20		11,1	92,5	14,5	120,8	16,6	138,3	19,3	160,8	23,2	193,3	27,3	227,5	29,9	249,2	33,4	278,3	38,4	320,0
30		12,8	71,1	16,6	92,2	19,0	105,6	22,1	122,8	26,6	147,8	31,3	173,9	34,3	190,6	38,3	212,8	44,0	244,4
45		14,5	53,7	18,9	70,0	21,6	80,0	25,1	93,0	30,3	112,2	35,6	131,9	39,0	144,4	43,5	161,1	50,0	185,2
60	1	15,8	43,9	20,6	57,2	23,5	65,3	27,4	76,1	33,0	91,7	38,8	107,8	42,5	118,1	47,5	131,9	54,6	151,7
90	1,5	17,8	33,0	23,2	43,0	26,5	49,1	30,9	57,2	37,2	68,9	43,6	80,7	47,9	88,7	53,4	98,9	61,4	113,7
120	2	19,3	26,8	25,2	35,0	28,8	40,0	33,5	46,5	40,3	56,0	47,4	65,8	52,0	72,2	58,0	80,6	66,6	92,5
180	3	21,6	20,0	28,2	26,1	32,2	29,8	37,5	34,7	45,1	41,8	53,0	49,1	58,2	53,9	64,9	60,1	74,6	69,1
240	4	23,4	16,3	30,5	21,2	34,8	24,2	40,6	28,2	48,8	33,9	57,4	39,9	62,9	43,7	70,3	48,8	80,7	56,0
360	6	26,1	12,1	34,0	15,7	38,9	18,0	45,3	21,0	54,5	25,2	64,0	29,6	70,3	32,5	78,4	36,3	90,1	41,7
540	9	29,2	9,0	37,9	11,7	43,4	13,4	50,5	15,6	60,8	18,8	71,4	22,0	78,4	24,2	87,5	27,0	100,5	31,0
720	12	31,5	7,3	41,0	9,5	46,9	10,9	54,6	12,6	65,7	15,2	77,2	17,9	84,7	19,6	94,5	21,9	108,6	25,1
1080	18	35,1	5,4	45,7	7,1	52,2	8,1	60,8	9,4	73,2	11,3	86,0	13,3	94,4	14,6	105,3	16,3	121,0	18,7
1440	24	37,9	4,4	49,3	5,7	56,4	6,5	65,7	7,6	79,0	9,1	92,8	10,7	101,9	11,8	113,7	13,2	130,7	15,1
2880	48	45,6	2,6	59,3	3,4	67,8	3,9	78,9	4,6	95,0	5,5	111,6	6,5	122,5	7,1	136,7	7,9	157,1	9,1
4320	72	50,7	2,0	66,0	2,5	75,5	2,9	87,9	3,4	105,8	4,1	124,3	4,8	136,4	5,3	152,2	5,9	174,9	6,7
5760	96	54,8	1,6	71,3	2,1	81,5	2,4	94,9	2,7	114,2	3,3	134,1	3,9	147,2	4,3	164,3	4,8	188,8	5,5
7200	120	58,1	1,3	75,6	1,8	86,4	2,0	100,7	2,3	121,2	2,8	142,3	3,3	156,2	3,6	174,3	4,0	200,3	4,6
8640	144	61,0	1,2	79,3	1,5	90,7	1,7	105,6	2,0	127,2	2,5	149,4	2,9	163,9	3,2	182,9	3,5	210,2	4,1
10080	168	63,5	1,0	82,6	1,4	94,5	1,6	110,1	1,8	132,5	2,2	155,6	2,6	170,7	2,8	190,6	3,2	219,0	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143199

(Zeile 143, 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		12	13	13	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	21	22	23	23	24	24
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	21	22	23	25	26	26	27	27
45		19	22	23	24	26	27	27	28	28
60	1	19	22	23	24	26	27	27	28	29
90	1,5	19	22	23	24	26	27	27	28	28
120	2	18	21	22	24	25	26	27	27	28
180	3	17	20	21	23	24	25	26	26	27
240	4	17	19	21	22	23	24	25	25	26
360	6	15	18	19	21	22	23	24	24	25
540	9	14	17	18	19	21	22	22	23	24
720	12	14	16	17	19	20	21	21	22	23
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	22
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	12	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	14	15	16	17	18	18	19
5760	96	13	14	14	15	16	17	18	18	19
7200	120	14	14	15	15	16	17	17	18	18
8640	144	14	14	15	15	16	17	17	18	18
10080	168	15	15	15	16	16	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,37183852

Skalenparameter α (Alpha)

6,85322776

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04575632

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73521753

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 143199

(Zeile 143, Spalte 199)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143199, M 1 : 100 000

