

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181128

(Zeile 181, Spalte 128)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,7	252,2	25,0	277,8	28,5	316,7
20		10,9	90,8	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,3	210,8	27,9	232,5	31,7	264,2
30		12,5	69,4	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,2	128,9	26,8	148,9	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,7	126,9
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,5	45,4	27,9	51,7	32,8	60,7	37,9	70,2	41,2	76,3	45,5	84,3	51,7	95,7
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,7	37,1	30,4	42,2	35,7	49,6	41,2	57,2	44,8	62,2	49,5	68,8	56,3	78,2
180	3	21,7	20,1	26,8	24,8	30,0	27,8	34,2	31,7	40,2	37,2	46,3	42,9	50,4	46,7	55,7	51,6	63,3	58,6
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,6	22,6	37,1	25,8	43,6	30,3	50,3	34,9	54,7	38,0	60,5	42,0	68,7	47,7
360	6	26,4	12,2	32,7	15,1	36,5	16,9	41,6	19,3	48,9	22,6	56,4	26,1	61,4	28,4	67,8	31,4	77,1	35,7
540	9	29,6	9,1	36,6	11,3	40,9	12,6	46,6	14,4	54,8	16,9	63,2	19,5	68,7	21,2	76,0	23,5	86,4	26,7
720	12	32,1	7,4	39,6	9,2	44,3	10,3	50,5	11,7	59,4	13,8	68,5	15,9	74,5	17,2	82,3	19,1	93,6	21,7
1080	18	35,9	5,5	44,4	6,9	49,6	7,7	56,5	8,7	66,4	10,2	76,7	11,8	83,4	12,9	92,1	14,2	104,7	16,2
1440	24	38,9	4,5	48,1	5,6	53,7	6,2	61,2	7,1	71,9	8,3	83,0	9,6	90,3	10,5	99,8	11,6	113,4	13,1
2880	48	47,1	2,7	58,2	3,4	65,1	3,8	74,1	4,3	87,1	5,0	100,6	5,8	109,4	6,3	120,9	7,0	137,4	8,0
4320	72	52,7	2,0	65,1	2,5	72,8	2,8	82,9	3,2	97,5	3,8	112,5	4,3	122,3	4,7	135,2	5,2	153,7	5,9
5760	96	57,0	1,6	70,5	2,0	78,8	2,3	89,8	2,6	105,5	3,1	121,8	3,5	132,4	3,8	146,4	4,2	166,4	4,8
7200	120	60,7	1,4	75,0	1,7	83,8	1,9	95,5	2,2	112,2	2,6	129,5	3,0	140,9	3,3	155,7	3,6	176,9	4,1
8640	144	63,8	1,2	78,8	1,5	88,1	1,7	100,4	1,9	118,0	2,3	136,2	2,6	148,1	2,9	163,7	3,2	186,1	3,6
10080	168	66,5	1,1	82,3	1,4	92,0	1,5	104,7	1,7	123,1	2,0	142,1	2,3	154,5	2,6	170,8	2,8	194,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181128

(Zeile 181, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,22963135

Skalenparameter α (Alpha)

5,32205994

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04763135

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7244311

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 181128

(Zeile 181, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181128, M 1 : 100 000

