

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156146

(Zeile 156, Spalte 146)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,1	334,4
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,7	172,5	24,0	200,0	26,1	217,5	28,9	240,8	32,8	273,3
30		12,4	68,9	15,4	85,6	17,3	96,1	19,7	109,4	23,2	128,9	26,9	149,4	29,3	162,8	32,4	180,0	36,8	204,4
45		13,9	51,5	17,2	63,7	19,3	71,5	22,0	81,5	25,9	95,9	30,0	111,1	32,6	120,7	36,1	133,7	41,1	152,2
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,8	57,8	23,7	65,8	27,9	77,5	32,3	89,7	35,2	97,8	38,9	108,1	44,3	123,1
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,0	57,4	35,8	66,3	39,0	72,2	43,1	79,8	49,1	90,9
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,7	34,3	28,2	39,2	33,3	46,3	38,5	53,5	41,9	58,2	46,3	64,3	52,7	73,2
180	3	19,6	18,1	24,4	22,6	27,3	25,3	31,2	28,9	36,8	34,1	42,5	39,4	46,3	42,9	51,2	47,4	58,2	53,9
240	4	21,1	14,7	26,2	18,2	29,3	20,3	33,5	23,3	39,4	27,4	45,6	31,7	49,6	34,4	54,9	38,1	62,5	43,4
360	6	23,2	10,7	28,9	13,4	32,3	15,0	36,9	17,1	43,5	20,1	50,3	23,3	54,7	25,3	60,6	28,1	68,9	31,9
540	9	25,6	7,9	31,8	9,8	35,7	11,0	40,7	12,6	48,0	14,8	55,5	17,1	60,4	18,6	66,8	20,6	76,0	23,5
720	12	27,5	6,4	34,1	7,9	38,2	8,8	43,6	10,1	51,4	11,9	59,4	13,8	64,7	15,0	71,6	16,6	81,4	18,8
1080	18	30,3	4,7	37,6	5,8	42,1	6,5	48,1	7,4	56,6	8,7	65,5	10,1	71,3	11,0	78,9	12,2	89,7	13,8
1440	24	32,4	3,8	40,3	4,7	45,1	5,2	51,5	6,0	60,7	7,0	70,2	8,1	76,4	8,8	84,5	9,8	96,1	11,1
2880	48	38,3	2,2	47,5	2,7	53,3	3,1	60,8	3,5	71,6	4,1	82,8	4,8	90,1	5,2	99,7	5,8	113,4	6,6
4320	72	42,2	1,6	52,4	2,0	58,7	2,3	67,0	2,6	78,9	3,0	91,2	3,5	99,3	3,8	109,8	4,2	125,0	4,8
5760	96	45,2	1,3	56,1	1,6	62,8	1,8	71,7	2,1	84,5	2,4	97,7	2,8	106,3	3,1	117,6	3,4	133,9	3,9
7200	120	47,6	1,1	59,1	1,4	66,3	1,5	75,6	1,8	89,1	2,1	103,0	2,4	112,1	2,6	124,1	2,9	141,2	3,3
8640	144	49,7	1,0	61,8	1,2	69,2	1,3	79,0	1,5	93,1	1,8	107,6	2,1	117,1	2,3	129,6	2,5	147,5	2,8
10080	168	51,6	0,9	64,1	1,1	71,8	1,2	82,0	1,4	96,6	1,6	111,6	1,8	121,5	2,0	134,4	2,2	153,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 156146

(Zeile 156, Spalte 146)

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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		13	15	16	16	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	21	23	23	24	25	25
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	21
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	15	15	16	16	17
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	13	13	14	14	14	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,22399228

Skalenparameter α (Alpha)

5,11414133

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02504448

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76158372

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 156146

(Zeile 156, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 156146, M 1 : 100 000

