

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172111

(Zeile 172, Spalte 111)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,8	396,7	27,0	450,0
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	30,1	334,4
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,8	173,3	23,9	199,2	26,0	216,7	28,7	239,2	32,5	270,8
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,7	109,4	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,6	94,8	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,7	57,5	23,5	65,3	27,6	76,7	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,1	119,7
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,0	48,1	30,5	56,5	35,1	65,0	38,1	70,6	42,0	77,8	47,7	88,3
120	2	18,1	25,1	22,1	30,7	24,7	34,3	28,0	38,9	32,8	45,6	37,7	52,4	40,9	56,8	45,1	62,6	51,2	71,1
180	3	20,0	18,5	24,5	22,7	27,3	25,3	30,9	28,6	36,2	33,5	41,7	38,6	45,2	41,9	49,9	46,2	56,6	52,4
240	4	21,4	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,2	23,1	38,9	27,0	44,7	31,0	48,6	33,8	53,6	37,2	60,8	42,2
360	6	23,7	11,0	29,0	13,4	32,4	15,0	36,7	17,0	43,0	19,9	49,4	22,9	53,7	24,9	59,2	27,4	67,2	31,1
540	9	26,2	8,1	32,1	9,9	35,7	11,0	40,6	12,5	47,5	14,7	54,6	16,9	59,3	18,3	65,4	20,2	74,2	22,9
720	12	28,1	6,5	34,4	8,0	38,4	8,9	43,5	10,1	51,0	11,8	58,6	13,6	63,7	14,7	70,2	16,3	79,7	18,4
1080	18	31,0	4,8	38,0	5,9	42,4	6,5	48,1	7,4	56,3	8,7	64,8	10,0	70,3	10,8	77,6	12,0	88,0	13,6
1440	24	33,3	3,9	40,8	4,7	45,5	5,3	51,6	6,0	60,4	7,0	69,5	8,0	75,5	8,7	83,3	9,6	94,4	10,9
2880	48	39,5	2,3	48,4	2,8	53,9	3,1	61,2	3,5	71,6	4,1	82,4	4,8	89,4	5,2	98,7	5,7	111,9	6,5
4320	72	43,6	1,7	53,5	2,1	59,5	2,3	67,6	2,6	79,1	3,1	91,0	3,5	98,8	3,8	109,0	4,2	123,6	4,8
5760	96	46,8	1,4	57,4	1,7	63,9	1,8	72,5	2,1	84,9	2,5	97,7	2,8	106,0	3,1	117,0	3,4	132,7	3,8
7200	120	49,4	1,1	60,6	1,4	67,5	1,6	76,6	1,8	89,7	2,1	103,2	2,4	112,0	2,6	123,6	2,9	140,1	3,2
8640	144	51,7	1,0	63,4	1,2	70,6	1,4	80,1	1,5	93,8	1,8	107,9	2,1	117,1	2,3	129,2	2,5	146,6	2,8
10080	168	53,7	0,9	65,8	1,1	73,3	1,2	83,2	1,4	97,4	1,6	112,0	1,9	121,6	2,0	134,2	2,2	152,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172111

(Zeile 172, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29110285

Skalenparameter α (Alpha)

4,80130576

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0080392

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75482095

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 172111

(Zeile 172, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172111, M 1 : 100 000

