

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171110

(Zeile 171, Spalte 110)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,0	211,1	21,9	243,3	23,7	263,3	26,2	291,1	29,6	328,9
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,5	129,2	17,6	146,7	20,6	171,7	23,6	196,7	25,6	213,3	28,3	235,8	32,0	266,7
30		12,7	70,6	15,5	86,1	17,3	96,1	19,6	108,9	22,9	127,2	26,3	146,1	28,5	158,3	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,2	71,1	21,8	80,7	25,4	94,1	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,6	146,7
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,7	57,5	23,4	65,0	27,4	76,1	31,5	87,5	34,1	94,7	37,6	104,4	42,6	118,3
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	34,9	64,6	37,8	70,0	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,1	25,1	22,2	30,8	24,6	34,2	27,9	38,8	32,6	45,3	37,5	52,1	40,7	56,5	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	20,1	18,6	24,5	22,7	27,3	25,3	30,9	28,6	36,1	33,4	41,5	38,4	45,0	41,7	49,7	46,0	56,3	52,1
240	4	21,6	15,0	26,4	18,3	29,3	20,3	33,2	23,1	38,8	26,9	44,6	31,0	48,4	33,6	53,4	37,1	60,5	42,0
360	6	23,9	11,1	29,2	13,5	32,5	15,0	36,8	17,0	43,0	19,9	49,4	22,9	53,6	24,8	59,1	27,4	66,9	31,0
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	35,9	11,1	40,7	12,6	47,6	14,7	54,6	16,9	59,3	18,3	65,4	20,2	74,1	22,9
720	12	28,4	6,6	34,7	8,0	38,6	8,9	43,7	10,1	51,1	11,8	58,7	13,6	63,7	14,7	70,2	16,3	79,6	18,4
1080	18	31,4	4,8	38,4	5,9	42,7	6,6	48,4	7,5	56,5	8,7	64,9	10,0	70,5	10,9	77,7	12,0	88,0	13,6
1440	24	33,7	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,0	6,0	60,7	7,0	69,8	8,1	75,7	8,8	83,5	9,7	94,6	10,9
2880	48	40,1	2,3	49,0	2,8	54,5	3,2	61,7	3,6	72,2	4,2	82,9	4,8	89,9	5,2	99,2	5,7	112,4	6,5
4320	72	44,4	1,7	54,2	2,1	60,3	2,3	68,3	2,6	79,8	3,1	91,7	3,5	99,5	3,8	109,7	4,2	124,3	4,8
5760	96	47,6	1,4	58,2	1,7	64,8	1,9	73,4	2,1	85,7	2,5	98,5	2,9	106,9	3,1	117,8	3,4	133,5	3,9
7200	120	50,4	1,2	61,5	1,4	68,4	1,6	77,5	1,8	90,6	2,1	104,1	2,4	113,0	2,6	124,6	2,9	141,2	3,3
8640	144	52,7	1,0	64,4	1,2	71,6	1,4	81,1	1,6	94,8	1,8	109,0	2,1	118,2	2,3	130,3	2,5	147,7	2,8
10080	168	54,8	0,9	66,9	1,1	74,4	1,2	84,3	1,4	98,5	1,6	113,2	1,9	122,8	2,0	135,4	2,2	153,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171110

(Zeile 171, Spalte 110)

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

15,32312526

Skalenparameter α (Alpha)

4,72470801

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00856435

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75132277

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 171110

(Zeile 171, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171110, M 1 : 100 000

