

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110148

(Zeile 110, Spalte 148)

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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	18,0	600,0	20,5	683,3
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,1	178,9	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,8	173,3	24,1	200,8	26,2	218,3	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,6	181,1	37,2	206,7
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	26,0	96,3	30,1	111,5	32,8	121,5	36,4	134,8	41,5	153,7
60	1	14,8	41,1	18,4	51,1	20,7	57,5	23,7	65,8	28,0	77,8	32,5	90,3	35,4	98,3	39,2	108,9	44,7	124,2
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	23,0	42,6	26,3	48,7	31,1	57,6	36,0	66,7	39,2	72,6	43,5	80,6	49,6	91,9
120	2	17,6	24,4	22,0	30,6	24,7	34,3	28,3	39,3	33,4	46,4	38,7	53,8	42,2	58,6	46,7	64,9	53,2	73,9
180	3	19,4	18,0	24,3	22,5	27,3	25,3	31,2	28,9	36,9	34,2	42,8	39,6	46,6	43,1	51,6	47,8	58,8	54,4
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,6	27,5	45,9	31,9	50,0	34,7	55,4	38,5	63,1	43,8
360	6	23,0	10,6	28,7	13,3	32,3	15,0	37,0	17,1	43,7	20,2	50,6	23,4	55,2	25,6	61,1	28,3	69,6	32,2
540	9	25,4	7,8	31,7	9,8	35,6	11,0	40,8	12,6	48,2	14,9	55,8	17,2	60,8	18,8	67,4	20,8	76,8	23,7
720	12	27,2	6,3	34,0	7,9	38,2	8,8	43,7	10,1	51,6	11,9	59,8	13,8	65,2	15,1	72,2	16,7	82,3	19,1
1080	18	29,9	4,6	37,4	5,8	42,1	6,5	48,1	7,4	56,9	8,8	65,9	10,2	71,9	11,1	79,6	12,3	90,7	14,0
1440	24	32,1	3,7	40,1	4,6	45,1	5,2	51,6	6,0	61,0	7,1	70,6	8,2	77,0	8,9	85,3	9,9	97,2	11,3
2880	48	37,9	2,2	47,3	2,7	53,2	3,1	60,9	3,5	71,9	4,2	83,4	4,8	90,9	5,3	100,7	5,8	114,7	6,6
4320	72	41,7	1,6	52,1	2,0	58,6	2,3	67,1	2,6	79,3	3,1	91,9	3,5	100,1	3,9	110,9	4,3	126,4	4,9
5760	96	44,7	1,3	55,8	1,6	62,8	1,8	71,8	2,1	84,9	2,5	98,4	2,8	107,2	3,1	118,8	3,4	135,4	3,9
7200	120	47,1	1,1	58,9	1,4	66,2	1,5	75,8	1,8	89,5	2,1	103,8	2,4	113,1	2,6	125,3	2,9	142,8	3,3
8640	144	49,2	0,9	61,5	1,2	69,1	1,3	79,1	1,5	93,5	1,8	108,4	2,1	118,1	2,3	130,9	2,5	149,1	2,9
10080	168	51,1	0,8	63,8	1,1	71,7	1,2	82,1	1,4	97,0	1,6	112,4	1,9	122,5	2,0	135,8	2,2	154,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110148

(Zeile 110, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,05560505

Skalenparameter α (Alpha)

5,22470587

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02587679

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76145235

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 110148

(Zeile 110, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110148, M 1 : 100 000

