

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182126

(Zeile 182, Spalte 126)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,4	406,7
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,5	150,0	15,3	170,0	18,0	200,0	20,8	231,1	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	17,0	141,7	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,4	146,7	28,7	159,4	31,8	176,7	36,1	200,6
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,9	95,9	29,9	110,7	32,6	120,7	36,0	133,3	41,0	151,9
60	1	15,2	42,2	18,8	52,2	21,1	58,6	24,0	66,7	28,2	78,3	32,6	90,6	35,5	98,6	39,2	108,9	44,6	123,9
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,7	43,9	27,0	50,0	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,1	81,7	50,2	93,0
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,7	35,7	29,3	40,7	34,4	47,8	39,8	55,3	43,3	60,1	47,9	66,5	54,4	75,6
180	3	20,7	19,2	25,7	23,8	28,7	26,6	32,8	30,4	38,6	35,7	44,5	41,2	48,4	44,8	53,6	49,6	60,9	56,4
240	4	22,4	15,6	27,8	19,3	31,1	21,6	35,5	24,7	41,7	29,0	48,2	33,5	52,4	36,4	58,0	40,3	65,9	45,8
360	6	25,1	11,6	31,0	14,4	34,7	16,1	39,6	18,3	46,6	21,6	53,8	24,9	58,5	27,1	64,7	30,0	73,6	34,1
540	9	28,0	8,6	34,6	10,7	38,7	11,9	44,2	13,6	52,0	16,0	60,0	18,5	65,3	20,2	72,2	22,3	82,1	25,3
720	12	30,2	7,0	37,4	8,7	41,9	9,7	47,7	11,0	56,1	13,0	64,8	15,0	70,5	16,3	78,0	18,1	88,7	20,5
1080	18	33,7	5,2	41,7	6,4	46,7	7,2	53,2	8,2	62,6	9,7	72,3	11,2	78,6	12,1	87,0	13,4	98,9	15,3
1440	24	36,4	4,2	45,0	5,2	50,4	5,8	57,4	6,6	67,6	7,8	78,1	9,0	84,9	9,8	93,9	10,9	106,8	12,4
2880	48	43,8	2,5	54,2	3,1	60,6	3,5	69,1	4,0	81,3	4,7	93,9	5,4	102,2	5,9	113,0	6,5	128,5	7,4
4320	72	48,7	1,9	60,4	2,3	67,6	2,6	77,0	3,0	90,6	3,5	104,7	4,0	113,9	4,4	125,9	4,9	143,2	5,5
5760	96	52,6	1,5	65,2	1,9	72,9	2,1	83,1	2,4	97,8	2,8	113,0	3,3	122,9	3,6	135,9	3,9	154,6	4,5
7200	120	55,9	1,3	69,2	1,6	77,4	1,8	88,2	2,0	103,8	2,4	119,9	2,8	130,5	3,0	144,2	3,3	164,0	3,8
8640	144	58,6	1,1	72,6	1,4	81,3	1,6	92,6	1,8	109,0	2,1	125,9	2,4	136,9	2,6	151,4	2,9	172,2	3,3
10080	168	61,1	1,0	75,6	1,3	84,7	1,4	96,5	1,6	113,6	1,9	131,2	2,2	142,7	2,4	157,8	2,6	179,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182126

(Zeile 182, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64171682

Skalenparameter α (Alpha)

5,18042787

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03935927

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73393779

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 182126

(Zeile 182, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 182126, M 1 : 100 000

