

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144112

(Zeile 144, Spalte 112)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,4	240,0	16,5	275,0	17,8	296,7	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,7	107,8	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	19,0	211,1	20,5	227,8	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,8	131,7	18,3	152,5	20,9	174,2	22,6	188,3	24,8	206,7	28,0	233,3
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	23,9	132,8	25,9	143,9	28,4	157,8	32,0	177,8
45		13,9	51,5	16,6	61,5	18,4	68,1	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,5	135,2
60	1	15,2	42,2	18,2	50,6	20,1	55,8	22,6	62,8	26,2	72,8	29,9	83,1	32,3	89,7	35,5	98,6	40,0	111,1
90	1,5	17,3	32,0	20,7	38,3	22,9	42,4	25,7	47,6	29,8	55,2	34,0	63,0	36,7	68,0	40,3	74,6	45,5	84,3
120	2	18,9	26,3	22,7	31,5	25,0	34,7	28,1	39,0	32,6	45,3	37,2	51,7	40,2	55,8	44,1	61,3	49,8	69,2
180	3	21,4	19,8	25,8	23,9	28,4	26,3	31,9	29,5	37,0	34,3	42,2	39,1	45,6	42,2	50,1	46,4	56,5	52,3
240	4	23,4	16,3	28,2	19,6	31,1	21,6	34,9	24,2	40,4	28,1	46,1	32,0	49,9	34,7	54,7	38,0	61,8	42,9
360	6	26,6	12,3	31,9	14,8	35,3	16,3	39,6	18,3	45,9	21,3	52,3	24,2	56,6	26,2	62,1	28,8	70,0	32,4
540	9	30,2	9,3	36,2	11,2	40,0	12,3	44,9	13,9	52,0	16,0	59,3	18,3	64,1	19,8	70,4	21,7	79,4	24,5
720	12	33,0	7,6	39,6	9,2	43,7	10,1	49,1	11,4	56,8	13,1	64,8	15,0	70,1	16,2	77,0	17,8	86,8	20,1
1080	18	37,4	5,8	44,9	6,9	49,5	7,6	55,6	8,6	64,4	9,9	73,5	11,3	79,5	12,3	87,2	13,5	98,4	15,2
1440	24	40,8	4,7	49,0	5,7	54,1	6,3	60,8	7,0	70,4	8,1	80,3	9,3	86,8	10,0	95,4	11,0	107,5	12,4
2880	48	50,6	2,9	60,8	3,5	67,1	3,9	75,3	4,4	87,2	5,0	99,5	5,8	107,6	6,2	118,1	6,8	133,2	7,7
4320	72	57,3	2,2	68,9	2,7	76,0	2,9	85,4	3,3	98,9	3,8	112,8	4,4	121,9	4,7	133,9	5,2	151,0	5,8
5760	96	62,7	1,8	75,3	2,2	83,1	2,4	93,3	2,7	108,1	3,1	123,3	3,6	133,3	3,9	146,3	4,2	165,0	4,8
7200	120	67,1	1,6	80,6	1,9	89,0	2,1	100,0	2,3	115,8	2,7	132,1	3,1	142,8	3,3	156,7	3,6	176,8	4,1
8640	144	71,0	1,4	85,3	1,6	94,1	1,8	105,7	2,0	122,5	2,4	139,7	2,7	151,0	2,9	165,8	3,2	187,0	3,6
10080	168	74,5	1,2	89,5	1,5	98,7	1,6	110,9	1,8	128,4	2,1	146,5	2,4	158,4	2,6	173,9	2,9	196,1	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144112

(Zeile 144, Spalte 112)

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		17	18	19	20	21	22	22	22	23
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	10	11	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	10	10	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	10	10	10	11	11	12	12	12	13
2880	48	13	12	12	12	12	12	12	12	12
4320	72	15	14	13	13	13	13	13	13	13
5760	96	16	15	15	14	14	14	14	14	14
7200	120	18	16	16	15	15	15	15	15	14
8640	144	19	17	17	16	16	15	15	15	15
10080	168	19	18	18	17	17	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,3295666

Skalenparameter α (Alpha)

4,28278004

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01262116

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6913734

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 144112

(Zeile 144, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144112, M 1 : 100 000

