

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143116

(Zeile 143, Spalte 116)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,6	620,0
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,4	101,5	29,7	110,0	32,7	121,1	36,9	136,7
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,5	62,5	26,1	72,5	29,9	83,1	32,4	90,0	35,6	98,9	40,3	111,9
90	1,5	16,8	31,1	20,3	37,6	22,5	41,7	25,3	46,9	29,5	54,6	33,7	62,4	36,5	67,6	40,2	74,4	45,4	84,1
120	2	18,2	25,3	22,1	30,7	24,5	34,0	27,6	38,3	32,1	44,6	36,7	51,0	39,8	55,3	43,7	60,7	49,4	68,6
180	3	20,6	19,1	24,9	23,1	27,6	25,6	31,1	28,8	36,2	33,5	41,4	38,3	44,8	41,5	49,3	45,6	55,7	51,6
240	4	22,4	15,6	27,1	18,8	30,0	20,8	33,8	23,5	39,4	27,4	45,0	31,3	48,8	33,9	53,7	37,3	60,7	42,2
360	6	25,2	11,7	30,5	14,1	33,8	15,6	38,1	17,6	44,3	20,5	50,8	23,5	55,0	25,5	60,5	28,0	68,3	31,6
540	9	28,4	8,8	34,4	10,6	38,1	11,8	43,0	13,3	50,0	15,4	57,2	17,7	61,9	19,1	68,1	21,0	77,0	23,8
720	12	30,9	7,2	37,4	8,7	41,5	9,6	46,8	10,8	54,4	12,6	62,2	14,4	67,4	15,6	74,1	17,2	83,8	19,4
1080	18	34,8	5,4	42,2	6,5	46,7	7,2	52,7	8,1	61,3	9,5	70,1	10,8	75,9	11,7	83,5	12,9	94,4	14,6
1440	24	37,9	4,4	45,9	5,3	50,8	5,9	57,3	6,6	66,7	7,7	76,3	8,8	82,6	9,6	90,9	10,5	102,7	11,9
2880	48	46,5	2,7	56,3	3,3	62,3	3,6	70,3	4,1	81,7	4,7	93,5	5,4	101,3	5,9	111,4	6,4	125,9	7,3
4320	72	52,4	2,0	63,4	2,4	70,2	2,7	79,2	3,1	92,1	3,6	105,4	4,1	114,1	4,4	125,5	4,8	141,9	5,5
5760	96	57,0	1,6	69,0	2,0	76,4	2,2	86,1	2,5	100,2	2,9	114,7	3,3	124,1	3,6	136,6	4,0	154,4	4,5
7200	120	60,8	1,4	73,6	1,7	81,6	1,9	92,0	2,1	107,0	2,5	122,4	2,8	132,5	3,1	145,8	3,4	164,8	3,8
8640	144	64,2	1,2	77,7	1,5	86,0	1,7	97,0	1,9	112,8	2,2	129,2	2,5	139,8	2,7	153,8	3,0	173,9	3,4
10080	168	67,2	1,1	81,3	1,3	90,0	1,5	101,5	1,7	118,1	2,0	135,1	2,2	146,3	2,4	161,0	2,7	181,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143116

(Zeile 143, Spalte 116)

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	21	22	22	23
10		19	21	21	22	23	24	25	25	26
15		20	21	22	23	24	25	25	26	27
20		20	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	11	11	12	13	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	9	9	9	9	10	10	10	11	11
4320	72	10	10	10	10	10	10	10	10	11
5760	96	12	11	10	10	10	10	10	11	11
7200	120	13	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	13	12	12	12	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92436518

Skalenparameter α (Alpha)

4,36264866

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0054374

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70633666

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 143116

(Zeile 143, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143116, M 1 : 100 000

