

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168094

(Zeile 168, Spalte 94)

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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,5	550,0	18,6	620,0
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,2	220,0	15,3	255,0	17,5	291,7	18,9	315,0	20,8	346,7	23,5	391,7
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,3	147,8	15,0	166,7	17,4	193,3	19,8	220,0	21,4	237,8	23,6	262,2	26,6	295,6
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,4	62,2	25,9	71,9	29,6	82,2	32,0	88,9	35,2	97,8	39,7	110,3
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,3	41,3	25,0	46,3	29,0	53,7	33,2	61,5	35,9	66,5	39,4	73,0	44,5	82,4
120	2	18,1	25,1	21,8	30,3	24,1	33,5	27,1	37,6	31,4	43,6	35,9	49,9	38,8	53,9	42,7	59,3	48,2	66,9
180	3	20,3	18,8	24,4	22,6	27,0	25,0	30,3	28,1	35,2	32,6	40,2	37,2	43,4	40,2	47,7	44,2	53,8	49,8
240	4	21,9	15,2	26,4	18,3	29,2	20,3	32,8	22,8	38,0	26,4	43,5	30,2	47,0	32,6	51,6	35,8	58,3	40,5
360	6	24,5	11,3	29,5	13,7	32,6	15,1	36,7	17,0	42,5	19,7	48,6	22,5	52,5	24,3	57,7	26,7	65,1	30,1
540	9	27,4	8,5	33,0	10,2	36,4	11,2	41,0	12,7	47,5	14,7	54,2	16,7	58,7	18,1	64,5	19,9	72,7	22,4
720	12	29,6	6,9	35,7	8,3	39,4	9,1	44,3	10,3	51,4	11,9	58,7	13,6	63,5	14,7	69,7	16,1	78,7	18,2
1080	18	33,1	5,1	39,8	6,1	44,0	6,8	49,5	7,6	57,4	8,9	65,5	10,1	70,9	10,9	77,9	12,0	87,9	13,6
1440	24	35,8	4,1	43,1	5,0	47,6	5,5	53,5	6,2	62,1	7,2	70,9	8,2	76,7	8,9	84,2	9,7	95,1	11,0
2880	48	43,2	2,5	52,0	3,0	57,5	3,3	64,7	3,7	75,0	4,3	85,6	5,0	92,6	5,4	101,7	5,9	114,8	6,6
4320	72	48,3	1,9	58,1	2,2	64,2	2,5	72,2	2,8	83,7	3,2	95,6	3,7	103,4	4,0	113,6	4,4	128,2	4,9
5760	96	52,2	1,5	62,8	1,8	69,4	2,0	78,1	2,3	90,6	2,6	103,4	3,0	111,8	3,2	122,9	3,6	138,7	4,0
7200	120	55,5	1,3	66,8	1,5	73,8	1,7	83,0	1,9	96,2	2,2	109,9	2,5	118,8	2,8	130,6	3,0	147,4	3,4
8640	144	58,3	1,1	70,2	1,4	77,5	1,5	87,2	1,7	101,1	2,0	115,5	2,2	124,9	2,4	137,2	2,6	154,9	3,0
10080	168	60,8	1,0	73,2	1,2	80,9	1,3	90,9	1,5	105,5	1,7	120,4	2,0	130,2	2,2	143,1	2,4	161,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168094

(Zeile 168, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,07531947

Skalenparameter α (Alpha)

4,27305573

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01106307

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72776883

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 168094

(Zeile 168, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168094, M 1 : 100 000

