

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112195

(Zeile 112, Spalte 195)

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	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	14,0	466,7	16,3	543,3	17,8	593,3	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,3	255,0	18,3	305,0	21,3	355,0	23,3	388,3	25,9	431,7	29,6	493,3
15		10,5	116,7	13,4	148,9	15,2	168,9	17,5	194,4	20,8	231,1	24,3	270,0	26,6	295,6	29,5	327,8	33,8	375,6
20		11,4	95,0	14,6	121,7	16,5	137,5	19,0	158,3	22,7	189,2	26,4	220,0	28,9	240,8	32,1	267,5	36,8	306,7
30		12,8	71,1	16,3	90,6	18,4	102,2	21,3	118,3	25,3	140,6	29,6	164,4	32,3	179,4	35,9	199,4	41,1	228,3
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,4	75,6	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,6	168,9
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,4	106,7	42,7	118,6	48,9	135,8
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,8	51,5	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,8	99,6
120	2	17,9	24,9	22,8	31,7	25,8	35,8	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,2	62,8	50,2	69,7	57,5	79,9
180	3	19,6	18,1	24,9	23,1	28,2	26,1	32,6	30,2	38,8	35,9	45,3	41,9	49,5	45,8	55,0	50,9	63,0	58,3
240	4	20,9	14,5	26,6	18,5	30,1	20,9	34,7	24,1	41,4	28,8	48,3	33,5	52,8	36,7	58,7	40,8	67,1	46,6
360	6	22,8	10,6	29,1	13,5	32,9	15,2	38,0	17,6	45,3	21,0	52,8	24,4	57,7	26,7	64,1	29,7	73,4	34,0
540	9	25,0	7,7	31,8	9,8	36,0	11,1	41,5	12,8	49,4	15,2	57,7	17,8	63,0	19,4	70,1	21,6	80,2	24,8
720	12	26,6	6,2	33,8	7,8	38,3	8,9	44,2	10,2	52,6	12,2	61,4	14,2	67,1	15,5	74,6	17,3	85,3	19,7
1080	18	29,0	4,5	36,9	5,7	41,8	6,5	48,2	7,4	57,5	8,9	67,0	10,3	73,3	11,3	81,4	12,6	93,2	14,4
1440	24	30,9	3,6	39,3	4,5	44,5	5,2	51,3	5,9	61,2	7,1	71,3	8,3	78,0	9,0	86,7	10,0	99,1	11,5
2880	48	35,8	2,1	45,6	2,6	51,6	3,0	59,6	3,4	71,0	4,1	82,8	4,8	90,5	5,2	100,6	5,8	115,1	6,7
4320	72	39,1	1,5	49,8	1,9	56,4	2,2	65,0	2,5	77,5	3,0	90,4	3,5	98,8	3,8	109,8	4,2	125,6	4,8
5760	96	41,6	1,2	52,9	1,5	59,9	1,7	69,2	2,0	82,4	2,4	96,1	2,8	105,1	3,0	116,8	3,4	133,7	3,9
7200	120	43,7	1,0	55,5	1,3	62,9	1,5	72,6	1,7	86,5	2,0	100,8	2,3	110,3	2,6	122,6	2,8	140,2	3,2
8640	144	45,4	0,9	57,8	1,1	65,4	1,3	75,5	1,5	89,9	1,7	104,9	2,0	114,7	2,2	127,5	2,5	145,8	2,8
10080	168	46,9	0,8	59,7	1,0	67,6	1,1	78,0	1,3	93,0	1,5	108,4	1,8	118,5	2,0	131,8	2,2	150,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112195

(Zeile 112, Spalte 195)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62419296

Skalenparameter α (Alpha)

5,91041986

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03299379

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7851687

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 112195

(Zeile 112, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 112195, M 1 : 100 000

