

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131091

(Zeile 131, Spalte 91)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,4	546,7
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,7	205,8	27,9	232,5
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,6	175,6
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,7	73,0	22,9	84,8	26,3	97,4	28,5	105,6	31,4	116,3	35,5	131,5
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,8	52,2	21,3	59,2	24,8	68,9	28,5	79,2	30,8	85,6	34,0	94,4	38,4	106,7
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,7	43,9	27,6	51,1	31,7	58,7	34,3	63,5	37,8	70,0	42,8	79,3
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,5	35,4	29,8	41,4	34,1	47,4	37,0	51,4	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,0	23,1	28,3	26,2	33,0	30,6	37,8	35,0	41,0	38,0	45,2	41,9	51,1	47,3
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,7	28,3	44,1	30,6	48,5	33,7	54,9	38,1
360	6	22,1	10,2	26,8	12,4	29,8	13,8	33,6	15,6	39,2	18,1	45,0	20,8	48,7	22,5	53,7	24,9	60,7	28,1
540	9	24,4	7,5	29,6	9,1	32,9	10,2	37,2	11,5	43,3	13,4	49,7	15,3	53,9	16,6	59,3	18,3	67,1	20,7
720	12	26,2	6,1	31,8	7,4	35,3	8,2	39,9	9,2	46,5	10,8	53,3	12,3	57,8	13,4	63,6	14,7	72,0	16,7
1080	18	28,9	4,5	35,1	5,4	39,0	6,0	44,0	6,8	51,3	7,9	58,9	9,1	63,8	9,8	70,3	10,8	79,5	12,3
1440	24	31,0	3,6	37,7	4,4	41,8	4,8	47,2	5,5	55,1	6,4	63,2	7,3	68,4	7,9	75,4	8,7	85,3	9,9
2880	48	36,7	2,1	44,6	2,6	49,5	2,9	55,9	3,2	65,2	3,8	74,8	4,3	81,0	4,7	89,2	5,2	101,0	5,8
4320	72	40,5	1,6	49,2	1,9	54,6	2,1	61,7	2,4	71,9	2,8	82,5	3,2	89,4	3,4	98,5	3,8	111,4	4,3
5760	96	43,4	1,3	52,8	1,5	58,6	1,7	66,2	1,9	77,1	2,2	88,5	2,6	95,9	2,8	105,6	3,1	119,5	3,5
7200	120	45,8	1,1	55,7	1,3	61,8	1,4	69,9	1,6	81,4	1,9	93,4	2,2	101,2	2,3	111,5	2,6	126,1	2,9
8640	144	47,9	0,9	58,2	1,1	64,6	1,2	73,0	1,4	85,1	1,6	97,6	1,9	105,8	2,0	116,5	2,2	131,8	2,5
10080	168	49,7	0,8	60,4	1,0	67,1	1,1	75,8	1,3	88,4	1,5	101,3	1,7	109,8	1,8	120,9	2,0	136,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 131091

(Zeile 131, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,36329078

Skalenparameter α (Alpha)

4,30680692

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03725849

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7575235

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 131091

(Zeile 131, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131091, M 1 : 100 000

