

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132091

(Zeile 132, 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,8	176,7
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,4	64,4	19,7	73,0	23,0	85,2	26,4	97,8	28,6	105,9	31,5	116,7	35,7	132,2
60	1	13,9	38,6	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,9	69,2	28,6	79,4	31,0	86,1	34,1	94,7	38,6	107,2
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,0	70,4	43,0	79,6
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,4	64,4
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	27,0	18,8	30,5	21,2	35,6	24,7	40,9	28,4	44,3	30,8	48,9	34,0	55,3	38,4
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,4	18,2	45,3	21,0	49,1	22,7	54,1	25,0	61,2	28,3
540	9	24,4	7,5	29,8	9,2	33,1	10,2	37,4	11,5	43,6	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,8	18,5	67,7	20,9
720	12	26,2	6,1	32,0	7,4	35,5	8,2	40,1	9,3	46,8	10,8	53,8	12,5	58,3	13,5	64,2	14,9	72,7	16,8
1080	18	29,0	4,5	35,3	5,4	39,2	6,0	44,4	6,9	51,8	8,0	59,4	9,2	64,4	9,9	71,0	11,0	80,4	12,4
1440	24	31,1	3,6	37,9	4,4	42,1	4,9	47,6	5,5	55,6	6,4	63,8	7,4	69,2	8,0	76,2	8,8	86,3	10,0
2880	48	36,9	2,1	44,9	2,6	49,9	2,9	56,5	3,3	65,9	3,8	75,6	4,4	82,0	4,7	90,3	5,2	102,3	5,9
4320	72	40,8	1,6	49,6	1,9	55,2	2,1	62,4	2,4	72,8	2,8	83,5	3,2	90,6	3,5	99,8	3,9	113,0	4,4
5760	96	43,7	1,3	53,3	1,5	59,2	1,7	66,9	1,9	78,1	2,3	89,6	2,6	97,2	2,8	107,1	3,1	121,3	3,5
7200	120	46,2	1,1	56,3	1,3	62,5	1,4	70,7	1,6	82,5	1,9	94,7	2,2	102,7	2,4	113,1	2,6	128,1	3,0
8640	144	48,3	0,9	58,8	1,1	65,4	1,3	73,9	1,4	86,3	1,7	99,0	1,9	107,4	2,1	118,3	2,3	133,9	2,6
10080	168	50,2	0,8	61,1	1,0	67,9	1,1	76,8	1,3	89,6	1,5	102,8	1,7	111,5	1,8	122,8	2,0	139,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132091

(Zeile 132, 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	13	14	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	16	18	19	20	20	21	21
30		14	16	17	19	20	21	21	22	22
45		15	17	18	19	20	21	21	22	23
60	1	14	16	17	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	20
240	4	11	13	14	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	16	16	17	18	18
540	9	10	12	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	9	10	11	12	12	13	14	14	15
2880	48	10	10	11	11	12	12	13	13	13
4320	72	11	11	11	11	12	12	12	13	13
5760	96	12	12	12	12	12	12	12	13	13
7200	120	13	12	12	12	12	12	13	13	13
8640	144	13	13	13	12	13	13	13	13	13
10080	168	14	13	13	13	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,3103667

Skalenparameter α (Alpha)

4,33768927

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03437217

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75502451

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 132091

(Zeile 132, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132091, M 1 : 100 000

