

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129108

(Zeile 129, Spalte 108)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,5	129,2	18,1	150,8	20,9	174,2	22,6	188,3	25,0	208,3	28,4	236,7
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,4	157,8	32,2	178,9
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,8	99,3	29,1	107,8	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,1	53,1	21,7	60,3	25,4	70,6	29,3	81,4	31,8	88,3	35,1	97,5	39,8	110,6
90	1,5	15,8	29,3	19,4	35,9	21,6	40,0	24,5	45,4	28,7	53,1	33,1	61,3	35,9	66,5	39,6	73,3	44,9	83,1
120	2	17,2	23,9	21,1	29,3	23,5	32,6	26,7	37,1	31,3	43,5	36,0	50,0	39,1	54,3	43,1	59,9	48,9	67,9
180	3	19,4	18,0	23,8	22,0	26,5	24,5	30,1	27,9	35,3	32,7	40,6	37,6	44,0	40,7	48,6	45,0	55,1	51,0
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,8	22,8	38,4	26,7	44,1	30,6	47,9	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,8	11,0	29,2	13,5	32,5	15,0	36,9	17,1	43,2	20,0	49,7	23,0	54,0	25,0	59,6	27,6	67,6	31,3
540	9	26,8	8,3	32,8	10,1	36,6	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	56,0	17,3	60,8	18,8	67,0	20,7	76,0	23,5
720	12	29,1	6,7	35,7	8,3	39,8	9,2	45,2	10,5	52,9	12,2	60,9	14,1	66,1	15,3	72,9	16,9	82,7	19,1
1080	18	32,8	5,1	40,2	6,2	44,8	6,9	50,8	7,8	59,5	9,2	68,5	10,6	74,4	11,5	82,0	12,7	93,1	14,4
1440	24	35,6	4,1	43,7	5,1	48,7	5,6	55,3	6,4	64,7	7,5	74,5	8,6	80,9	9,4	89,2	10,3	101,2	11,7
2880	48	43,6	2,5	53,5	3,1	59,6	3,4	67,6	3,9	79,2	4,6	91,1	5,3	98,9	5,7	109,2	6,3	123,8	7,2
4320	72	49,1	1,9	60,2	2,3	67,0	2,6	76,1	2,9	89,1	3,4	102,5	4,0	111,3	4,3	122,8	4,7	139,3	5,4
5760	96	53,3	1,5	65,4	1,9	72,9	2,1	82,7	2,4	96,9	2,8	111,5	3,2	121,0	3,5	133,5	3,9	151,5	4,4
7200	120	56,9	1,3	69,8	1,6	77,8	1,8	88,3	2,0	103,4	2,4	118,9	2,8	129,1	3,0	142,5	3,3	161,6	3,7
8640	144	60,0	1,2	73,6	1,4	82,0	1,6	93,1	1,8	109,0	2,1	125,4	2,4	136,2	2,6	150,3	2,9	170,5	3,3
10080	168	62,8	1,0	77,0	1,3	85,8	1,4	97,3	1,6	114,0	1,9	131,2	2,2	142,4	2,4	157,1	2,6	178,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129108

(Zeile 129, Spalte 108)

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		9	11	12	12	13	14	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	17	18	19	20	21	21	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	14	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	8	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	10	11	13	13	14	14	15
1080	18	7	9	9	10	11	12	13	13	14
1440	24	7	8	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	7	7	8	8	9	10	10	11	11
4320	72	7	7	7	8	8	9	9	10	10
5760	96	8	7	8	8	8	9	9	9	10
7200	120	9	8	8	8	8	9	9	9	10
8640	144	9	8	8	8	8	9	9	9	9
10080	168	10	9	8	8	8	9	9	9	9

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,1591189

Skalenparameter α (Alpha)

4,45713788

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01423567

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70928175

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 129108

(Zeile 129, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129108, M 1 : 100 000

