

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128109

(Zeile 128, Spalte 109)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
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		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,4	248,9	25,4	282,2
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,3	127,5	17,9	149,2	20,6	171,7	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,3	129,4	25,3	140,6	27,8	154,4	31,5	175,0
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	22,9	84,8	26,3	97,4	28,5	105,6	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,3	59,2	24,9	69,2	28,6	79,4	31,0	86,1	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,1	39,1	23,9	44,3	27,9	51,7	32,1	59,4	34,8	64,4	38,3	70,9	43,4	80,4
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	26,0	36,1	30,3	42,1	34,8	48,3	37,8	52,5	41,6	57,8	47,1	65,4
180	3	19,0	17,6	23,1	21,4	25,7	23,8	29,1	26,9	34,0	31,5	39,0	36,1	42,3	39,2	46,6	43,1	52,8	48,9
240	4	20,6	14,3	25,1	17,4	27,9	19,4	31,5	21,9	36,8	25,6	42,3	29,4	45,9	31,9	50,5	35,1	57,2	39,7
360	6	23,0	10,6	28,1	13,0	31,2	14,4	35,3	16,3	41,2	19,1	47,3	21,9	51,3	23,8	56,6	26,2	64,1	29,7
540	9	25,8	8,0	31,4	9,7	34,9	10,8	39,5	12,2	46,2	14,3	53,0	16,4	57,5	17,7	63,3	19,5	71,7	22,1
720	12	27,9	6,5	34,0	7,9	37,8	8,8	42,8	9,9	50,0	11,6	57,4	13,3	62,2	14,4	68,6	15,9	77,7	18,0
1080	18	31,2	4,8	38,1	5,9	42,3	6,5	47,9	7,4	55,9	8,6	64,2	9,9	69,6	10,7	76,7	11,8	86,9	13,4
1440	24	33,8	3,9	41,2	4,8	45,8	5,3	51,9	6,0	60,6	7,0	69,5	8,0	75,4	8,7	83,1	9,6	94,1	10,9
2880	48	40,9	2,4	49,9	2,9	55,5	3,2	62,8	3,6	73,4	4,2	84,2	4,9	91,3	5,3	100,7	5,8	114,0	6,6
4320	72	45,8	1,8	55,9	2,2	62,1	2,4	70,3	2,7	82,0	3,2	94,2	3,6	102,2	3,9	112,6	4,3	127,5	4,9
5760	96	49,6	1,4	60,5	1,8	67,2	1,9	76,1	2,2	88,8	2,6	102,0	3,0	110,6	3,2	121,9	3,5	138,1	4,0
7200	120	52,7	1,2	64,3	1,5	71,5	1,7	80,9	1,9	94,5	2,2	108,5	2,5	117,6	2,7	129,7	3,0	146,9	3,4
8640	144	55,5	1,1	67,6	1,3	75,2	1,5	85,1	1,6	99,4	1,9	114,1	2,2	123,7	2,4	136,3	2,6	154,4	3,0
10080	168	57,9	1,0	70,6	1,2	78,5	1,3	88,8	1,5	103,7	1,7	119,0	2,0	129,1	2,1	142,3	2,4	161,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 128109

(Zeile 128, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,07429517

Skalenparameter α (Alpha)

4,2958182

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01773911

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72391259

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 128109

(Zeile 128, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 128109, M 1 : 100 000

