

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123109

(Zeile 123, 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,8	180,0	12,2	203,3	14,4	240,0	16,5	275,0	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,2	213,3	20,8	231,1	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,8	115,0	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,7	87,2	17,8	98,9	20,9	116,1	24,1	133,9	26,1	145,0	28,9	160,6	32,8	182,2
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,6	87,4	27,2	100,7	29,6	109,6	32,6	120,7	37,1	137,4
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,3	53,6	21,9	60,8	25,7	71,4	29,6	82,2	32,1	89,2	35,5	98,6	40,3	111,9
90	1,5	15,7	29,1	19,4	35,9	21,6	40,0	24,6	45,6	28,8	53,3	33,2	61,5	36,1	66,9	39,9	73,9	45,2	83,7
120	2	17,0	23,6	21,0	29,2	23,4	32,5	26,6	36,9	31,2	43,3	36,0	50,0	39,1	54,3	43,2	60,0	49,0	68,1
180	3	19,1	17,7	23,5	21,8	26,2	24,3	29,8	27,6	34,9	32,3	40,3	37,3	43,7	40,5	48,3	44,7	54,9	50,8
240	4	20,6	14,3	25,4	17,6	28,3	19,7	32,2	22,4	37,8	26,3	43,6	30,3	47,3	32,8	52,3	36,3	59,3	41,2
360	6	23,0	10,6	28,4	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,2	19,5	48,6	22,5	52,8	24,4	58,4	27,0	66,3	30,7
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,3	10,9	40,1	12,4	47,1	14,5	54,3	16,8	59,0	18,2	65,1	20,1	73,9	22,8
720	12	27,8	6,4	34,2	7,9	38,1	8,8	43,4	10,0	50,9	11,8	58,6	13,6	63,7	14,7	70,3	16,3	79,9	18,5
1080	18	31,0	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,7	8,8	65,4	10,1	71,0	11,0	78,4	12,1	89,1	13,8
1440	24	33,4	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,2	6,0	61,3	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,2	11,1
2880	48	40,3	2,3	49,5	2,9	55,3	3,2	62,9	3,6	73,8	4,3	85,0	4,9	92,3	5,3	102,0	5,9	115,8	6,7
4320	72	44,9	1,7	55,2	2,1	61,6	2,4	70,1	2,7	82,2	3,2	94,7	3,7	102,9	4,0	113,7	4,4	129,0	5,0
5760	96	48,4	1,4	59,6	1,7	66,6	1,9	75,7	2,2	88,8	2,6	102,3	3,0	111,1	3,2	122,7	3,6	139,4	4,0
7200	120	51,4	1,2	63,3	1,5	70,6	1,6	80,3	1,9	94,2	2,2	108,6	2,5	118,0	2,7	130,3	3,0	147,9	3,4
8640	144	54,0	1,0	66,5	1,3	74,2	1,4	84,3	1,6	98,9	1,9	114,0	2,2	123,9	2,4	136,8	2,6	155,3	3,0
10080	168	56,3	0,9	69,2	1,1	77,3	1,3	87,9	1,5	103,1	1,7	118,8	2,0	129,1	2,1	142,5	2,4	161,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123109

(Zeile 123, 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	11	12	12	13	13
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		15	17	18	20	21	22	22	23	23
45		15	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	18	19	20	20	21	21
240	4	12	14	15	17	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	9	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	8	10	11	12	13	14	14	15	16
1440	24	8	9	10	11	12	13	14	14	15
2880	48	7	8	9	9	10	11	12	12	13
4320	72	7	8	8	9	10	10	11	11	12
5760	96	8	8	8	8	9	10	10	10	11
7200	120	8	8	8	8	9	9	10	10	11
8640	144	9	8	8	8	9	9	10	10	10
10080	168	9	8	8	8	9	9	9	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,3411746

Skalenparameter α (Alpha)

4,60303058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03126388

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73310812

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 123109

(Zeile 123, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123109, M 1 : 100 000

