

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59136

(Zeile 59, Spalte 136)

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	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	17,0	566,7
10		7,4	123,3	9,2	153,3	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,3	77,5	11,6	96,7	12,9	107,5	14,7	122,5	17,3	144,2	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,3	227,5
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,7	109,4	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,1	44,8	14,9	55,2	16,7	61,9	19,0	70,4	22,4	83,0	25,9	95,9	28,1	104,1	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,3	78,6	30,8	85,6	34,0	94,4	38,7	107,5
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,8	51,5	32,1	59,4	34,9	64,6	38,6	71,5	43,8	81,1
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,7	31,5	25,8	35,8	30,4	42,2	35,0	48,6	38,1	52,9	42,1	58,5	47,9	66,5
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,7	23,8	29,2	27,0	34,4	31,9	39,7	36,8	43,2	40,0	47,7	44,2	54,2	50,2
240	4	20,3	14,1	25,1	17,4	28,0	19,4	31,9	22,2	37,5	26,0	43,3	30,1	47,1	32,7	52,1	36,2	59,2	41,1
360	6	22,9	10,6	28,4	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,5	19,7	49,1	22,7	53,4	24,7	59,0	27,3	67,1	31,1
540	9	25,9	8,0	32,1	9,9	35,9	11,1	40,9	12,6	48,1	14,8	55,5	17,1	60,4	18,6	66,8	20,6	75,9	23,4
720	12	28,3	6,6	35,0	8,1	39,2	9,1	44,6	10,3	52,5	12,2	60,6	14,0	65,9	15,3	72,9	16,9	82,8	19,2
1080	18	32,1	5,0	39,6	6,1	44,3	6,8	50,5	7,8	59,4	9,2	68,6	10,6	74,6	11,5	82,5	12,7	93,7	14,5
1440	24	35,0	4,1	43,3	5,0	48,4	5,6	55,1	6,4	64,9	7,5	74,9	8,7	81,4	9,4	90,0	10,4	102,3	11,8
2880	48	43,2	2,5	53,4	3,1	59,8	3,5	68,1	3,9	80,1	4,6	92,5	5,4	100,6	5,8	111,2	6,4	126,4	7,3
4320	72	48,9	1,9	60,5	2,3	67,6	2,6	77,1	3,0	90,6	3,5	104,6	4,0	113,8	4,4	125,8	4,9	143,0	5,5
5760	96	53,4	1,5	66,0	1,9	73,8	2,1	84,1	2,4	98,9	2,9	114,2	3,3	124,2	3,6	137,3	4,0	156,1	4,5
7200	120	57,1	1,3	70,6	1,6	79,0	1,8	90,0	2,1	105,9	2,5	122,2	2,8	132,9	3,1	147,0	3,4	167,1	3,9
8640	144	60,4	1,2	74,7	1,4	83,5	1,6	95,2	1,8	111,9	2,2	129,2	2,5	140,5	2,7	155,3	3,0	176,6	3,4
10080	168	63,3	1,0	78,3	1,3	87,5	1,4	99,7	1,6	117,3	1,9	135,4	2,2	147,3	2,4	162,8	2,7	185,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59136

(Zeile 59, Spalte 136)

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		14	15	16	17	18	19	20	20	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	25
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	25	26
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	15	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	19	19	20
360	6	10	12	13	14	15	16	17	18	18
540	9	9	11	11	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	9	10	11	12	13	13	14	15
1440	24	9	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	12	11	11	11	11	12	12	12	13
4320	72	13	12	12	12	12	12	12	12	13
5760	96	15	13	13	13	12	13	13	13	13
7200	120	16	14	14	13	13	13	13	13	13
8640	144	17	15	14	14	14	14	14	14	14
10080	168	17	16	15	15	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,31167071

Skalenparameter α (Alpha)

4,38234264

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00925479

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69562732

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 59136

(Zeile 59, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59136, M 1 : 100 000

