

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138093

(Zeile 138, Spalte 93)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,7	323,3	11,1	370,0	12,1	403,3	13,3	443,3	15,1	503,3
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,8	97,8	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,7	174,4	18,0	200,0	19,6	217,8	21,6	240,0	24,4	271,1
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	22,9	127,2	24,9	138,3	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,1	63,3	19,4	71,9	22,7	84,1	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,2	130,4
60	1	13,8	38,3	16,8	46,7	18,7	51,9	21,1	58,6	24,7	68,6	28,3	78,6	30,7	85,3	33,9	94,2	38,3	106,4
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,7	43,9	27,7	51,3	31,8	58,9	34,5	63,9	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,7	31,5	25,7	35,7	30,0	41,7	34,5	47,9	37,4	51,9	41,2	57,2	46,7	64,9
180	3	18,7	17,3	22,9	21,2	25,4	23,5	28,7	26,6	33,6	31,1	38,5	35,6	41,8	38,7	46,0	42,6	52,1	48,2
240	4	20,3	14,1	24,7	17,2	27,4	19,0	31,1	21,6	36,3	25,2	41,6	28,9	45,1	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,6	14,2	34,6	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,3	23,3	55,4	25,6	62,8	29,1
540	9	25,1	7,7	30,6	9,4	34,1	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,6	15,9	56,0	17,3	61,7	19,0	69,9	21,6
720	12	27,1	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,6	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,6	15,4	75,4	17,5
1080	18	30,2	4,7	36,8	5,7	40,9	6,3	46,2	7,1	54,0	8,3	62,0	9,6	67,2	10,4	74,1	11,4	83,9	12,9
1440	24	32,5	3,8	39,6	4,6	44,1	5,1	49,8	5,8	58,2	6,7	66,8	7,7	72,5	8,4	79,8	9,2	90,4	10,5
2880	48	39,0	2,3	47,5	2,7	52,8	3,1	59,7	3,5	69,8	4,0	80,1	4,6	86,8	5,0	95,7	5,5	108,4	6,3
4320	72	43,3	1,7	52,8	2,0	58,7	2,3	66,4	2,6	77,5	3,0	89,0	3,4	96,5	3,7	106,4	4,1	120,5	4,6
5760	96	46,7	1,4	56,9	1,6	63,2	1,8	71,6	2,1	83,6	2,4	95,9	2,8	104,0	3,0	114,6	3,3	129,8	3,8
7200	120	49,5	1,1	60,3	1,4	67,0	1,6	75,9	1,8	88,6	2,1	101,7	2,4	110,3	2,6	121,5	2,8	137,6	3,2
8640	144	51,9	1,0	63,3	1,2	70,3	1,4	79,5	1,5	92,9	1,8	106,6	2,1	115,6	2,2	127,4	2,5	144,3	2,8
10080	168	54,0	0,9	65,8	1,1	73,2	1,2	82,8	1,4	96,7	1,6	111,0	1,8	120,4	2,0	132,6	2,2	150,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138093

(Zeile 138, Spalte 93)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,25051377

Skalenparameter α (Alpha)

4,34243592

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04518751

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73983729

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 138093

(Zeile 138, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138093, M 1 : 100 000

