

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83138

(Zeile 83, Spalte 138)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,2	373,3	12,1	403,3	13,3	443,3	15,0	500,0
10		7,3	121,7	8,8	146,7	9,8	163,3	11,0	183,3	12,8	213,3	14,7	245,0	15,9	265,0	17,5	291,7	19,8	330,0
15		8,4	93,3	10,2	113,3	11,3	125,6	12,7	141,1	14,8	164,4	16,9	187,8	18,3	203,3	20,2	224,4	22,8	253,3
20		9,3	77,5	11,2	93,3	12,4	103,3	14,0	116,7	16,3	135,8	18,7	155,8	20,2	168,3	22,2	185,0	25,1	209,2
30		10,6	58,9	12,8	71,1	14,2	78,9	16,0	88,9	18,6	103,3	21,3	118,3	23,0	127,8	25,3	140,6	28,6	158,9
45		12,0	44,4	14,5	53,7	16,1	59,6	18,1	67,0	21,1	78,1	24,1	89,3	26,1	96,7	28,7	106,3	32,5	120,4
60	1	13,1	36,4	15,8	43,9	17,5	48,6	19,8	55,0	23,0	63,9	26,3	73,1	28,5	79,2	31,3	86,9	35,4	98,3
90	1,5	14,8	27,4	17,9	33,1	19,8	36,7	22,3	41,3	25,9	48,0	29,7	55,0	32,2	59,6	35,4	65,6	40,0	74,1
120	2	16,1	22,4	19,5	27,1	21,5	29,9	24,3	33,8	28,2	39,2	32,3	44,9	35,0	48,6	38,5	53,5	43,5	60,4
180	3	18,1	16,8	21,9	20,3	24,3	22,5	27,4	25,4	31,8	29,4	36,4	33,7	39,4	36,5	43,4	40,2	49,0	45,4
240	4	19,7	13,7	23,8	16,5	26,4	18,3	29,7	20,6	34,6	24,0	39,6	27,5	42,9	29,8	47,1	32,7	53,3	37,0
360	6	22,1	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,4	15,5	38,9	18,0	44,5	20,6	48,2	22,3	53,0	24,5	59,9	27,7
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,7	13,5	50,0	15,4	54,2	16,7	59,6	18,4	67,4	20,8
720	12	27,0	6,3	32,7	7,6	36,2	8,4	40,8	9,4	47,5	11,0	54,4	12,6	58,9	13,6	64,7	15,0	73,2	16,9
1080	18	30,4	4,7	36,8	5,7	40,7	6,3	45,9	7,1	53,4	8,2	61,1	9,4	66,1	10,2	72,8	11,2	82,2	12,7
1440	24	33,0	3,8	39,9	4,6	44,2	5,1	49,9	5,8	58,0	6,7	66,4	7,7	71,8	8,3	79,0	9,1	89,3	10,3
2880	48	40,3	2,3	48,7	2,8	54,0	3,1	60,8	3,5	70,7	4,1	81,0	4,7	87,7	5,1	96,4	5,6	109,0	6,3
4320	72	45,2	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,3	2,6	79,5	3,1	90,9	3,5	98,5	3,8	108,3	4,2	122,4	4,7
5760	96	49,1	1,4	59,4	1,7	65,8	1,9	74,2	2,1	86,3	2,5	98,8	2,9	106,9	3,1	117,6	3,4	133,0	3,8
7200	120	52,4	1,2	63,4	1,5	70,2	1,6	79,1	1,8	92,0	2,1	105,3	2,4	114,0	2,6	125,4	2,9	141,7	3,3
8640	144	55,2	1,1	66,8	1,3	73,9	1,4	83,4	1,6	96,9	1,9	110,9	2,1	120,1	2,3	132,1	2,5	149,3	2,9
10080	168	57,7	1,0	69,8	1,2	77,3	1,3	87,1	1,4	101,3	1,7	116,0	1,9	125,5	2,1	138,1	2,3	156,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83138

(Zeile 83, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,2863402

Skalenparameter α (Alpha)

3,87951991

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02103338

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71340292

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 83138

(Zeile 83, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83138, M 1 : 100 000

