

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83128

(Zeile 83, Spalte 128)

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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,1	368,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,6	113,3	15,4	128,3	17,9	149,2	20,4	170,0	22,1	184,2	24,3	202,5	27,5	229,2
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,4	85,6	17,3	96,1	20,1	111,7	23,0	127,8	24,9	138,3	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,9	47,8	15,6	57,8	17,3	64,1	19,4	71,9	22,6	83,7	25,8	95,6	28,0	103,7	30,8	114,1	34,8	128,9
60	1	14,0	38,9	16,9	46,9	18,7	51,9	21,1	58,6	24,5	68,1	28,0	77,8	30,3	84,2	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,7	29,1	18,9	35,0	20,9	38,7	23,6	43,7	27,4	50,7	31,3	58,0	33,9	62,8	37,3	69,1	42,1	78,0
120	2	16,9	23,5	20,5	28,5	22,6	31,4	25,5	35,4	29,6	41,1	33,9	47,1	36,7	51,0	40,4	56,1	45,6	63,3
180	3	18,9	17,5	22,8	21,1	25,3	23,4	28,5	26,4	33,1	30,6	37,9	35,1	41,0	38,0	45,1	41,8	50,9	47,1
240	4	20,4	14,2	24,7	17,2	27,3	19,0	30,8	21,4	35,8	24,9	40,9	28,4	44,3	30,8	48,7	33,8	55,0	38,2
360	6	22,8	10,6	27,5	12,7	30,5	14,1	34,3	15,9	39,9	18,5	45,6	21,1	49,4	22,9	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,4	7,8	30,7	9,5	34,0	10,5	38,3	11,8	44,5	13,7	50,9	15,7	55,1	17,0	60,6	18,7	68,4	21,1
720	12	27,4	6,3	33,2	7,7	36,7	8,5	41,4	9,6	48,1	11,1	55,0	12,7	59,5	13,8	65,4	15,1	73,9	17,1
1080	18	30,6	4,7	37,0	5,7	40,9	6,3	46,1	7,1	53,6	8,3	61,3	9,5	66,3	10,2	72,9	11,3	82,4	12,7
1440	24	33,0	3,8	39,9	4,6	44,2	5,1	49,8	5,8	57,8	6,7	66,2	7,7	71,6	8,3	78,7	9,1	89,0	10,3
2880	48	39,8	2,3	48,0	2,8	53,2	3,1	59,9	3,5	69,6	4,0	79,6	4,6	86,2	5,0	94,8	5,5	107,1	6,2
4320	72	44,3	1,7	53,5	2,1	59,3	2,3	66,8	2,6	77,6	3,0	88,7	3,4	96,0	3,7	105,6	4,1	119,3	4,6
5760	96	47,9	1,4	57,8	1,7	64,0	1,9	72,1	2,1	83,8	2,4	95,8	2,8	103,7	3,0	114,0	3,3	128,9	3,7
7200	120	50,8	1,2	61,4	1,4	67,9	1,6	76,5	1,8	88,9	2,1	101,7	2,4	110,1	2,5	121,0	2,8	136,8	3,2
8640	144	53,3	1,0	64,4	1,2	71,3	1,4	80,3	1,5	93,4	1,8	106,8	2,1	115,6	2,2	127,1	2,5	143,6	2,8
10080	168	55,6	0,9	67,1	1,1	74,3	1,2	83,7	1,4	97,3	1,6	111,3	1,8	120,4	2,0	132,4	2,2	149,6	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83128

(Zeile 83, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,16386578

Skalenparameter α (Alpha)

4,10068568

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01595573

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73310992

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 83128

(Zeile 83, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83128, M 1 : 100 000

