

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92137

(Zeile 92, Spalte 137)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,2	270,0	17,5	291,7	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,3	103,3	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,2	180,0	18,5	205,6	20,1	223,3	22,0	244,4	24,9	276,7
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,6	113,3	15,3	127,5	17,8	148,3	20,3	169,2	21,9	182,5	24,1	200,8	27,2	226,7
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,3	85,0	17,3	96,1	20,0	111,1	22,9	127,2	24,8	137,8	27,2	151,1	30,7	170,6
45		12,9	47,8	15,6	57,8	17,2	63,7	19,4	71,9	22,5	83,3	25,7	95,2	27,8	103,0	30,5	113,0	34,5	127,8
60	1	14,0	38,9	16,9	46,9	18,6	51,7	21,0	58,3	24,3	67,5	27,8	77,2	30,1	83,6	33,1	91,9	37,3	103,6
90	1,5	15,6	28,9	18,8	34,8	20,8	38,5	23,4	43,3	27,2	50,4	31,0	57,4	33,6	62,2	36,9	68,3	41,7	77,2
120	2	16,8	23,3	20,3	28,2	22,5	31,3	25,3	35,1	29,3	40,7	33,5	46,5	36,2	50,3	39,8	55,3	45,0	62,5
180	3	18,7	17,3	22,6	20,9	25,0	23,1	28,1	26,0	32,6	30,2	37,3	34,5	40,3	37,3	44,3	41,0	50,1	46,4
240	4	20,2	14,0	24,4	16,9	26,9	18,7	30,3	21,0	35,2	24,4	40,2	27,9	43,5	30,2	47,8	33,2	54,0	37,5
360	6	22,5	10,4	27,1	12,5	29,9	13,8	33,7	15,6	39,1	18,1	44,7	20,7	48,3	22,4	53,1	24,6	60,0	27,8
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,2	10,2	37,4	11,5	43,4	13,4	49,6	15,3	53,7	16,6	59,0	18,2	66,6	20,6
720	12	26,9	6,2	32,4	7,5	35,8	8,3	40,3	9,3	46,8	10,8	53,4	12,4	57,8	13,4	63,5	14,7	71,7	16,6
1080	18	29,8	4,6	35,9	5,5	39,7	6,1	44,7	6,9	51,9	8,0	59,3	9,2	64,2	9,9	70,5	10,9	79,6	12,3
1440	24	32,1	3,7	38,7	4,5	42,8	5,0	48,2	5,6	55,9	6,5	63,9	7,4	69,1	8,0	75,9	8,8	85,7	9,9
2880	48	38,4	2,2	46,2	2,7	51,1	3,0	57,5	3,3	66,8	3,9	76,3	4,4	82,5	4,8	90,7	5,2	102,4	5,9
4320	72	42,6	1,6	51,3	2,0	56,7	2,2	63,8	2,5	74,1	2,9	84,7	3,3	91,6	3,5	100,7	3,9	113,7	4,4
5760	96	45,8	1,3	55,2	1,6	61,1	1,8	68,7	2,0	79,8	2,3	91,2	2,6	98,6	2,9	108,4	3,1	122,4	3,5
7200	120	48,5	1,1	58,5	1,4	64,7	1,5	72,8	1,7	84,5	2,0	96,5	2,2	104,4	2,4	114,7	2,7	129,6	3,0
8640	144	50,8	1,0	61,3	1,2	67,8	1,3	76,3	1,5	88,5	1,7	101,1	2,0	109,4	2,1	120,2	2,3	135,8	2,6
10080	168	52,9	0,9	63,8	1,1	70,5	1,2	79,3	1,3	92,1	1,5	105,2	1,7	113,8	1,9	125,1	2,1	141,2	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 92137

(Zeile 92, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,23683835

Skalenparameter α (Alpha)

4,06776533

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02390628

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74373927

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 92137

(Zeile 92, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 92137, M 1 : 100 000

