

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89137

(Zeile 89, 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		6,0	200,0	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,0	533,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,8	196,7	13,7	228,3	15,7	261,7	16,9	281,7	18,6	310,0	21,0	350,0
15		9,0	100,0	10,9	121,1	12,0	133,3	13,5	150,0	15,7	174,4	18,0	200,0	19,5	216,7	21,4	237,8	24,2	268,9
20		9,9	82,5	11,9	99,2	13,2	110,0	14,8	123,3	17,2	143,3	19,7	164,2	21,3	177,5	23,5	195,8	26,5	220,8
30		11,2	62,2	13,5	75,0	14,9	82,8	16,8	93,3	19,5	108,3	22,3	123,9	24,1	133,9	26,5	147,2	30,0	166,7
45		12,5	46,3	15,2	56,3	16,8	62,2	18,9	70,0	21,9	81,1	25,1	93,0	27,1	100,4	29,8	110,4	33,7	124,8
60	1	13,6	37,8	16,4	45,6	18,2	50,6	20,5	56,9	23,8	66,1	27,2	75,6	29,4	81,7	32,4	90,0	36,6	101,7
90	1,5	15,2	28,1	18,4	34,1	20,3	37,6	22,9	42,4	26,6	49,3	30,4	56,3	32,9	60,9	36,2	67,0	40,9	75,7
120	2	16,5	22,9	19,9	27,6	22,0	30,6	24,8	34,4	28,8	40,0	32,9	45,7	35,6	49,4	39,1	54,3	44,2	61,4
180	3	18,3	16,9	22,1	20,5	24,5	22,7	27,6	25,6	32,1	29,7	36,7	34,0	39,7	36,8	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,8	13,8	23,9	16,6	26,5	18,4	29,8	20,7	34,6	24,0	39,6	27,5	42,8	29,7	47,1	32,7	53,2	36,9
360	6	22,0	10,2	26,6	12,3	29,5	13,7	33,2	15,4	38,5	17,8	44,1	20,4	47,7	22,1	52,4	24,3	59,2	27,4
540	9	24,5	7,6	29,6	9,1	32,8	10,1	36,9	11,4	42,9	13,2	49,0	15,1	53,0	16,4	58,3	18,0	65,9	20,3
720	12	26,5	6,1	31,9	7,4	35,3	8,2	39,8	9,2	46,2	10,7	52,9	12,2	57,2	13,2	62,9	14,6	71,1	16,5
1080	18	29,4	4,5	35,5	5,5	39,3	6,1	44,3	6,8	51,4	7,9	58,8	9,1	63,6	9,8	69,9	10,8	79,0	12,2
1440	24	31,7	3,7	38,3	4,4	42,4	4,9	47,7	5,5	55,4	6,4	63,4	7,3	68,6	7,9	75,4	8,7	85,2	9,9
2880	48	38,0	2,2	45,9	2,7	50,8	2,9	57,2	3,3	66,4	3,8	76,0	4,4	82,2	4,8	90,4	5,2	102,1	5,9
4320	72	42,3	1,6	51,0	2,0	56,5	2,2	63,6	2,5	73,9	2,9	84,5	3,3	91,4	3,5	100,5	3,9	113,5	4,4
5760	96	45,6	1,3	55,0	1,6	60,9	1,8	68,5	2,0	79,6	2,3	91,0	2,6	98,5	2,9	108,3	3,1	122,4	3,5
7200	120	48,3	1,1	58,3	1,3	64,5	1,5	72,7	1,7	84,4	2,0	96,5	2,2	104,4	2,4	114,8	2,7	129,7	3,0
8640	144	50,6	1,0	61,1	1,2	67,7	1,3	76,2	1,5	88,5	1,7	101,2	2,0	109,5	2,1	120,4	2,3	136,0	2,6
10080	168	52,7	0,9	63,7	1,1	70,4	1,2	79,3	1,3	92,1	1,5	105,4	1,7	114,0	1,9	125,3	2,1	141,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89137

(Zeile 89, 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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		12	13	14	15	16	17	18	18	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	10	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	10	11	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	11	11	12	12	13	14	14	14	15
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	15
4320	72	15	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	16	16	15	15	15	15	15	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,86832116

Skalenparameter α (Alpha)

3,99887556

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02503912

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73924984

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 89137

(Zeile 89, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89137, M 1 : 100 000

