

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86147

(Zeile 86, Spalte 147)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,9	563,3
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,9	365,0
15		8,6	95,6	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,7	92,8	19,7	109,4	22,7	126,1	24,7	137,2	27,2	151,1	31,0	172,2
45		12,0	44,4	14,8	54,8	16,6	61,5	18,8	69,6	22,1	81,9	25,5	94,4	27,7	102,6	30,6	113,3	34,8	128,9
60	1	13,0	36,1	16,1	44,7	18,0	50,0	20,4	56,7	24,0	66,7	27,7	76,9	30,1	83,6	33,2	92,2	37,8	105,0
90	1,5	14,6	27,0	18,0	33,3	20,1	37,2	22,9	42,4	26,9	49,8	31,0	57,4	33,7	62,4	37,2	68,9	42,3	78,3
120	2	15,8	21,9	19,5	27,1	21,7	30,1	24,7	34,3	29,1	40,4	33,5	46,5	36,4	50,6	40,3	56,0	45,7	63,5
180	3	17,6	16,3	21,7	20,1	24,3	22,5	27,6	25,6	32,4	30,0	37,4	34,6	40,7	37,7	44,9	41,6	51,1	47,3
240	4	19,0	13,2	23,5	16,3	26,2	18,2	29,9	20,8	35,1	24,4	40,4	28,1	44,0	30,6	48,6	33,8	55,2	38,3
360	6	21,2	9,8	26,2	12,1	29,3	13,6	33,3	15,4	39,1	18,1	45,1	20,9	49,0	22,7	54,2	25,1	61,5	28,5
540	9	23,7	7,3	29,2	9,0	32,6	10,1	37,1	11,5	43,6	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,4	18,6	68,6	21,2
720	12	25,6	5,9	31,5	7,3	35,2	8,1	40,1	9,3	47,1	10,9	54,3	12,6	59,0	13,7	65,2	15,1	74,1	17,2
1080	18	28,5	4,4	35,1	5,4	39,2	6,0	44,6	6,9	52,4	8,1	60,5	9,3	65,7	10,1	72,6	11,2	82,5	12,7
1440	24	30,7	3,6	37,9	4,4	42,4	4,9	48,2	5,6	56,6	6,6	65,3	7,6	71,0	8,2	78,4	9,1	89,1	10,3
2880	48	37,0	2,1	45,6	2,6	50,9	2,9	58,0	3,4	68,1	3,9	78,5	4,5	85,4	4,9	94,3	5,5	107,1	6,2
4320	72	41,2	1,6	50,8	2,0	56,7	2,2	64,6	2,5	75,8	2,9	87,5	3,4	95,1	3,7	105,0	4,1	119,3	4,6
5760	96	44,4	1,3	54,8	1,6	61,3	1,8	69,7	2,0	81,9	2,4	94,4	2,7	102,6	3,0	113,4	3,3	128,8	3,7
7200	120	47,2	1,1	58,2	1,3	65,0	1,5	74,0	1,7	86,9	2,0	100,2	2,3	108,9	2,5	120,3	2,8	136,7	3,2
8640	144	49,5	1,0	61,1	1,2	68,2	1,3	77,6	1,5	91,2	1,8	105,1	2,0	114,3	2,2	126,3	2,4	143,5	2,8
10080	168	51,6	0,9	63,6	1,1	71,1	1,2	80,9	1,3	95,0	1,6	109,5	1,8	119,1	2,0	131,6	2,2	149,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86147

(Zeile 86, Spalte 147)

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		10	10	11	11	12	13	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	19
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	16	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	22
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	21
120	2	12	14	15	17	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	17	18	18	19	20
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	19
360	6	9	11	12	13	14	15	16	17	17
540	9	8	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	14	14	15
1080	18	8	9	9	10	11	12	13	13	14
1440	24	8	8	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	9	8	8	9	10	10	11	11	12
4320	72	10	9	9	9	9	10	10	11	11
5760	96	11	10	9	9	10	10	10	10	11
7200	120	12	10	10	10	10	10	10	10	11
8640	144	12	11	10	10	10	10	10	10	11
10080	168	13	11	11	11	10	10	10	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,23291875

Skalenparameter α (Alpha)

4,29557413

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02051374

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73437689

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 86147

(Zeile 86, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86147, M 1 : 100 000

