

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87141

(Zeile 87, Spalte 141)

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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,7	456,7	15,6	520,0
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,5	94,4	10,4	115,6	11,5	127,8	13,0	144,4	15,2	168,9	17,5	194,4	18,9	210,0	20,9	232,2	23,6	262,2
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,3	119,2	16,7	139,2	19,2	160,0	20,8	173,3	22,9	190,8	26,0	216,7
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,7	131,7	26,1	145,0	29,5	163,9
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,5	68,5	21,5	79,6	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,8	49,4	20,1	55,8	23,5	65,3	26,9	74,7	29,2	81,1	32,2	89,4	36,4	101,1
90	1,5	14,8	27,4	18,0	33,3	20,0	37,0	22,7	42,0	26,4	48,9	30,3	56,1	32,9	60,9	36,2	67,0	41,0	75,9
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,8	30,3	24,6	34,2	28,7	39,9	33,0	45,8	35,7	49,6	39,4	54,7	44,6	61,9
180	3	18,1	16,8	22,0	20,4	24,5	22,7	27,7	25,6	32,3	29,9	37,0	34,3	40,1	37,1	44,2	40,9	50,1	46,4
240	4	19,6	13,6	23,9	16,6	26,5	18,4	30,0	20,8	35,0	24,3	40,2	27,9	43,6	30,3	48,0	33,3	54,4	37,8
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,8	13,8	33,7	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	48,9	22,6	53,8	24,9	61,0	28,2
540	9	24,7	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,5	15,6	54,8	16,9	60,4	18,6	68,3	21,1
720	12	26,7	6,2	32,6	7,5	36,2	8,4	40,9	9,5	47,8	11,1	54,8	12,7	59,4	13,8	65,5	15,2	74,1	17,2
1080	18	30,0	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	45,9	7,1	53,5	8,3	61,4	9,5	66,6	10,3	73,3	11,3	83,1	12,8
1440	24	32,5	3,8	39,6	4,6	44,0	5,1	49,7	5,8	58,0	6,7	66,6	7,7	72,2	8,4	79,5	9,2	90,0	10,4
2880	48	39,5	2,3	48,1	2,8	53,4	3,1	60,4	3,5	70,5	4,1	80,9	4,7	87,7	5,1	96,6	5,6	109,3	6,3
4320	72	44,2	1,7	53,8	2,1	59,8	2,3	67,6	2,6	78,9	3,0	90,6	3,5	98,2	3,8	108,2	4,2	122,5	4,7
5760	96	47,9	1,4	58,4	1,7	64,8	1,9	73,3	2,1	85,6	2,5	98,2	2,8	106,4	3,1	117,3	3,4	132,8	3,8
7200	120	51,0	1,2	62,1	1,4	69,0	1,6	78,0	1,8	91,1	2,1	104,5	2,4	113,3	2,6	124,8	2,9	141,3	3,3
8640	144	53,7	1,0	65,4	1,3	72,6	1,4	82,1	1,6	95,8	1,8	110,0	2,1	119,2	2,3	131,4	2,5	148,7	2,9
10080	168	56,0	0,9	68,3	1,1	75,8	1,3	85,8	1,4	100,1	1,7	114,8	1,9	124,5	2,1	137,1	2,3	155,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87141

(Zeile 87, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,37084573

Skalenparameter α (Alpha)

4,04952329

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02247363

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72016822

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 87141

(Zeile 87, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87141, M 1 : 100 000

