

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138157

(Zeile 138, Spalte 157)

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		7,2	240,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,8	393,3	13,9	463,3	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,6	160,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,5	258,3	18,4	306,7	21,4	356,7	23,3	388,3	25,9	431,7	29,5	491,7
15		10,9	121,1	13,7	152,2	15,4	171,1	17,7	196,7	21,0	233,3	24,4	271,1	26,6	295,6	29,5	327,8	33,7	374,4
20		11,9	99,2	14,9	124,2	16,8	140,0	19,3	160,8	22,8	190,0	26,5	220,8	28,9	240,8	32,1	267,5	36,6	305,0
30		13,2	73,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,5	119,4	25,4	141,1	29,5	163,9	32,2	178,9	35,7	198,3	40,8	226,7
45		14,6	54,1	18,3	67,8	20,6	76,3	23,7	87,8	28,1	104,1	32,6	120,7	35,5	131,5	39,4	145,9	45,0	166,7
60	1	15,5	43,1	19,5	54,2	22,0	61,1	25,3	70,3	30,0	83,3	34,8	96,7	37,9	105,3	42,1	116,9	48,0	133,3
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	24,0	44,4	27,6	51,1	32,7	60,6	38,0	70,4	41,4	76,7	46,0	85,2	52,4	97,0
120	2	18,0	25,0	22,7	31,5	25,5	35,4	29,3	40,7	34,7	48,2	40,3	56,0	44,0	61,1	48,8	67,8	55,7	77,4
180	3	19,6	18,1	24,6	22,8	27,7	25,6	31,8	29,4	37,7	34,9	43,8	40,6	47,8	44,3	53,0	49,1	60,5	56,0
240	4	20,8	14,4	26,1	18,1	29,4	20,4	33,7	23,4	40,0	27,8	46,4	32,2	50,6	35,1	56,2	39,0	64,1	44,5
360	6	22,5	10,4	28,3	13,1	31,8	14,7	36,5	16,9	43,3	20,0	50,3	23,3	54,9	25,4	60,9	28,2	69,4	32,1
540	9	24,3	7,5	30,6	9,4	34,5	10,6	39,6	12,2	46,9	14,5	54,4	16,8	59,4	18,3	65,9	20,3	75,2	23,2
720	12	25,7	5,9	32,3	7,5	36,4	8,4	41,8	9,7	49,6	11,5	57,6	13,3	62,8	14,5	69,7	16,1	79,5	18,4
1080	18	27,8	4,3	35,0	5,4	39,4	6,1	45,2	7,0	53,6	8,3	62,3	9,6	67,9	10,5	75,3	11,6	86,0	13,3
1440	24	29,4	3,4	37,0	4,3	41,7	4,8	47,8	5,5	56,7	6,6	65,8	7,6	71,8	8,3	79,6	9,2	90,8	10,5
2880	48	33,6	1,9	42,2	2,4	47,6	2,8	54,6	3,2	64,7	3,7	75,1	4,3	82,0	4,7	90,9	5,3	103,8	6,0
4320	72	36,3	1,4	45,6	1,8	51,4	2,0	59,0	2,3	69,9	2,7	81,2	3,1	88,6	3,4	98,3	3,8	112,1	4,3
5760	96	38,4	1,1	48,2	1,4	54,3	1,6	62,3	1,8	73,9	2,1	85,8	2,5	93,6	2,7	103,8	3,0	118,5	3,4
7200	120	40,0	0,9	50,3	1,2	56,7	1,3	65,1	1,5	77,1	1,8	89,5	2,1	97,7	2,3	108,3	2,5	123,6	2,9
8640	144	41,4	0,8	52,1	1,0	58,7	1,1	67,4	1,3	79,8	1,5	92,7	1,8	101,1	2,0	112,2	2,2	128,0	2,5
10080	168	42,7	0,7	53,7	0,9	60,4	1,0	69,4	1,1	82,2	1,4	95,5	1,6	104,2	1,7	115,5	1,9	131,8	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138157

(Zeile 138, Spalte 157)

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		13	12	12	12	12	12	12	12	12
10		9	11	11	12	13	14	15	15	16
15		11	13	14	15	16	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		15	18	19	20	21	22	22	23	23
45		17	19	20	21	23	23	24	25	25
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	22	23	24	24	25	25
360	6	16	19	20	21	22	23	24	24	25
540	9	16	18	19	20	21	22	23	23	24
720	12	15	17	18	20	21	22	22	23	23
1080	18	14	17	18	19	20	21	21	22	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	21	21	22
2880	48	13	15	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	13	14	15	16	17	18	19	19	20
5760	96	13	14	15	16	17	18	18	19	19
7200	120	13	14	15	16	17	17	18	18	19
8640	144	13	14	15	15	16	17	18	18	18
10080	168	13	14	15	15	16	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,07340033

Skalenparameter α (Alpha)

5,74129779

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04095639

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,80920079

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 138157

(Zeile 138, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138157, M 1 : 100 000

