

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137118

(Zeile 137, Spalte 118)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,2	286,7	18,7	311,7	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,3	292,2
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,7	239,2
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,5	50,0	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,8	88,1	27,2	100,7	29,4	108,9	32,4	120,0	36,6	135,6
60	1	14,7	40,8	17,8	49,4	19,7	54,7	22,3	61,9	25,9	71,9	29,6	82,2	32,1	89,2	35,3	98,1	39,9	110,8
90	1,5	16,6	30,7	20,1	37,2	22,2	41,1	25,1	46,5	29,2	54,1	33,4	61,9	36,1	66,9	39,7	73,5	44,9	83,1
120	2	18,1	25,1	21,9	30,4	24,2	33,6	27,3	37,9	31,7	44,0	36,3	50,4	39,3	54,6	43,2	60,0	48,9	67,9
180	3	20,3	18,8	24,6	22,8	27,3	25,3	30,7	28,4	35,7	33,1	40,9	37,9	44,3	41,0	48,7	45,1	55,0	50,9
240	4	22,1	15,3	26,8	18,6	29,6	20,6	33,4	23,2	38,9	27,0	44,5	30,9	48,2	33,5	53,0	36,8	59,9	41,6
360	6	24,9	11,5	30,1	13,9	33,4	15,5	37,6	17,4	43,8	20,3	50,1	23,2	54,2	25,1	59,6	27,6	67,4	31,2
540	9	28,0	8,6	33,9	10,5	37,6	11,6	42,4	13,1	49,3	15,2	56,4	17,4	61,0	18,8	67,1	20,7	75,9	23,4
720	12	30,5	7,1	36,9	8,5	40,9	9,5	46,1	10,7	53,6	12,4	61,3	14,2	66,4	15,4	73,0	16,9	82,5	19,1
1080	18	34,3	5,3	41,5	6,4	46,0	7,1	51,8	8,0	60,3	9,3	69,0	10,6	74,7	11,5	82,2	12,7	92,9	14,3
1440	24	37,3	4,3	45,2	5,2	50,0	5,8	56,4	6,5	65,6	7,6	75,0	8,7	81,2	9,4	89,4	10,3	101,0	11,7
2880	48	45,7	2,6	55,3	3,2	61,2	3,5	69,0	4,0	80,2	4,6	91,8	5,3	99,4	5,8	109,4	6,3	123,6	7,2
4320	72	51,4	2,0	62,2	2,4	68,9	2,7	77,7	3,0	90,3	3,5	103,4	4,0	111,9	4,3	123,1	4,7	139,1	5,4
5760	96	55,9	1,6	67,6	2,0	74,9	2,2	84,5	2,4	98,2	2,8	112,4	3,3	121,7	3,5	133,8	3,9	151,3	4,4
7200	120	59,7	1,4	72,2	1,7	79,9	1,8	90,1	2,1	104,8	2,4	119,9	2,8	129,9	3,0	142,8	3,3	161,4	3,7
8640	144	62,9	1,2	76,1	1,5	84,3	1,6	95,1	1,8	110,5	2,1	126,5	2,4	136,9	2,6	150,6	2,9	170,3	3,3
10080	168	65,8	1,1	79,6	1,3	88,2	1,5	99,4	1,6	115,6	1,9	132,3	2,2	143,2	2,4	157,6	2,6	178,1	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137118

(Zeile 137, Spalte 118)

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		17	18	19	19	20	21	21	22	22
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		19	21	22	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	18	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	20	21
180	3	13	15	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	14	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	14	15	16	16	16	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1080	18	9	9	10	11	12	12	13	13	13
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	12	13
2880	48	10	9	10	10	10	11	11	11	11
4320	72	11	10	10	10	10	11	11	11	11
5760	96	12	11	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	13	12	12	12	11	11	11	11	12
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,79627239

Skalenparameter α (Alpha)

4,31638048

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00526978

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70859103

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 137118

(Zeile 137, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137118, M 1 : 100 000

