

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140110

(Zeile 140, Spalte 110)

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		6,8	226,7	8,1	270,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,0	144,4	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,3	119,2	16,1	134,2	18,6	155,0	21,3	177,5	23,0	191,7	25,2	210,0	28,4	236,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,4	91,1	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		14,1	52,2	16,9	62,6	18,7	69,3	21,0	77,8	24,3	90,0	27,7	102,6	29,9	110,7	32,8	121,5	37,0	137,0
60	1	15,5	43,1	18,6	51,7	20,5	56,9	23,0	63,9	26,6	73,9	30,4	84,4	32,8	91,1	36,0	100,0	40,6	112,8
90	1,5	17,6	32,6	21,1	39,1	23,3	43,1	26,2	48,5	30,3	56,1	34,6	64,1	37,4	69,3	41,0	75,9	46,3	85,7
120	2	19,3	26,8	23,2	32,2	25,6	35,6	28,7	39,9	33,3	46,3	37,9	52,6	41,0	56,9	45,0	62,5	50,8	70,6
180	3	22,0	20,4	26,4	24,4	29,1	26,9	32,7	30,3	37,9	35,1	43,2	40,0	46,7	43,2	51,2	47,4	57,8	53,5
240	4	24,1	16,7	28,9	20,1	31,9	22,2	35,9	24,9	41,5	28,8	47,3	32,8	51,2	35,6	56,2	39,0	63,4	44,0
360	6	27,4	12,7	32,9	15,2	36,3	16,8	40,8	18,9	47,2	21,9	53,9	25,0	58,2	26,9	63,9	29,6	72,1	33,4
540	9	31,2	9,6	37,5	11,6	41,4	12,8	46,4	14,3	53,8	16,6	61,3	18,9	66,3	20,5	72,8	22,5	82,1	25,3
720	12	34,2	7,9	41,1	9,5	45,3	10,5	50,9	11,8	58,9	13,6	67,2	15,6	72,7	16,8	79,8	18,5	90,0	20,8
1080	18	38,9	6,0	46,8	7,2	51,6	8,0	57,9	8,9	67,1	10,4	76,5	11,8	82,7	12,8	90,8	14,0	102,4	15,8
1440	24	42,7	4,9	51,2	5,9	56,5	6,5	63,5	7,3	73,5	8,5	83,9	9,7	90,6	10,5	99,5	11,5	112,2	13,0
2880	48	53,2	3,1	63,9	3,7	70,5	4,1	79,2	4,6	91,7	5,3	104,6	6,1	113,1	6,5	124,1	7,2	140,0	8,1
4320	72	60,6	2,3	72,7	2,8	80,3	3,1	90,1	3,5	104,4	4,0	119,0	4,6	128,7	5,0	141,2	5,4	159,3	6,1
5760	96	66,4	1,9	79,7	2,3	88,0	2,5	98,8	2,9	114,4	3,3	130,5	3,8	141,0	4,1	154,8	4,5	174,6	5,1
7200	120	71,3	1,7	85,6	2,0	94,5	2,2	106,1	2,5	122,8	2,8	140,1	3,2	151,4	3,5	166,2	3,8	187,5	4,3
8640	144	75,6	1,5	90,7	1,7	100,1	1,9	112,4	2,2	130,2	2,5	148,5	2,9	160,5	3,1	176,2	3,4	198,7	3,8
10080	168	79,4	1,3	95,3	1,6	105,1	1,7	118,1	2,0	136,7	2,3	156,0	2,6	168,6	2,8	185,0	3,1	208,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140110

(Zeile 140, Spalte 110)

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		20	21	21	22	23	24	24	25	25
10		21	23	24	24	25	26	26	27	27
15		21	23	24	25	26	26	27	27	28
20		21	23	24	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	24	25	26	26	27
45		19	21	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	21	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	12	13	14	15	16	17	17	17	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	16
540	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15
720	12	9	10	11	11	12	12	13	13	14
1080	18	10	10	10	11	11	12	12	12	13
1440	24	11	10	10	11	11	11	12	12	12
2880	48	13	13	12	12	12	12	12	12	12
4320	72	16	15	14	14	13	13	13	13	13
5760	96	17	16	16	15	15	15	14	14	14
7200	120	19	17	17	16	16	16	15	15	15
8640	144	20	18	18	17	17	16	16	16	16
10080	168	21	19	19	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,51548516

Skalenparameter α (Alpha)

4,32204212

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00491697

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68128047

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 140110

(Zeile 140, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140110, M 1 : 100 000

