

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136148

(Zeile 136, Spalte 148)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,3	510,0	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,4	290,0	20,2	336,7	22,0	366,7	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,8	164,4	16,9	187,8	20,0	222,2	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,8	181,7	25,2	210,0	27,5	229,2	30,5	254,2	34,7	289,2
30		12,9	71,7	16,1	89,4	18,0	100,0	20,6	114,4	24,4	135,6	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,9	216,1
45		14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,1	100,4	31,4	116,3	34,2	126,7	37,9	140,4	43,2	160,0
60	1	15,3	42,5	19,2	53,3	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,8	102,2	40,7	113,1	46,4	128,9
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,2	50,4	32,1	59,4	37,2	68,9	40,5	75,0	44,9	83,1	51,1	94,6
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,4	35,3	29,0	40,3	34,3	47,6	39,8	55,3	43,3	60,1	48,0	66,7	54,7	76,0
180	3	19,8	18,3	24,8	23,0	27,8	25,7	31,9	29,5	37,6	34,8	43,6	40,4	47,5	44,0	52,7	48,8	60,0	55,6
240	4	21,2	14,7	26,4	18,3	29,7	20,6	34,0	23,6	40,2	27,9	46,5	32,3	50,7	35,2	56,2	39,0	64,0	44,4
360	6	23,2	10,7	28,9	13,4	32,5	15,0	37,2	17,2	44,0	20,4	50,9	23,6	55,5	25,7	61,5	28,5	70,1	32,5
540	9	25,3	7,8	31,6	9,8	35,6	11,0	40,7	12,6	48,1	14,8	55,7	17,2	60,7	18,7	67,3	20,8	76,6	23,6
720	12	27,0	6,3	33,7	7,8	37,9	8,8	43,4	10,0	51,2	11,9	59,4	13,8	64,7	15,0	71,7	16,6	81,7	18,9
1080	18	29,5	4,6	36,8	5,7	41,4	6,4	47,4	7,3	56,0	8,6	64,9	10,0	70,7	10,9	78,3	12,1	89,2	13,8
1440	24	31,4	3,6	39,2	4,5	44,1	5,1	50,5	5,8	59,6	6,9	69,1	8,0	75,3	8,7	83,4	9,7	95,0	11,0
2880	48	36,5	2,1	45,6	2,6	51,3	3,0	58,7	3,4	69,4	4,0	80,4	4,7	87,6	5,1	97,0	5,6	110,5	6,4
4320	72	39,9	1,5	49,9	1,9	56,0	2,2	64,1	2,5	75,8	2,9	87,8	3,4	95,7	3,7	106,0	4,1	120,8	4,7
5760	96	42,5	1,2	53,1	1,5	59,6	1,7	68,3	2,0	80,7	2,3	93,5	2,7	101,8	2,9	112,8	3,3	128,6	3,7
7200	120	44,6	1,0	55,7	1,3	62,6	1,4	71,6	1,7	84,7	2,0	98,1	2,3	106,9	2,5	118,4	2,7	134,9	3,1
8640	144	46,4	0,9	58,0	1,1	65,1	1,3	74,5	1,4	88,1	1,7	102,1	2,0	111,2	2,1	123,2	2,4	140,4	2,7
10080	168	48,0	0,8	60,0	1,0	67,4	1,1	77,1	1,3	91,1	1,5	105,6	1,7	115,0	1,9	127,4	2,1	145,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136148

(Zeile 136, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,77653324

Skalenparameter α (Alpha)

5,46463429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03557271

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78270625

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 136148

(Zeile 136, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136148, M 1 : 100 000

