

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181182

(Zeile 181, Spalte 182)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,0	355,6
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		13,9	77,2	17,0	94,4	19,0	105,6	21,5	119,4	25,2	140,0	28,9	160,6	31,4	174,4	34,6	192,2	39,3	218,3
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,2	78,5	24,1	89,3	28,1	104,1	32,3	119,6	35,1	130,0	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,8	46,7	20,6	57,2	22,9	63,6	26,0	72,2	30,4	84,4	34,9	96,9	37,9	105,3	41,8	116,1	47,4	131,7
90	1,5	18,7	34,6	22,9	42,4	25,5	47,2	28,9	53,5	33,8	62,6	38,9	72,0	42,2	78,1	46,6	86,3	52,8	97,8
120	2	20,2	28,1	24,7	34,3	27,5	38,2	31,2	43,3	36,5	50,7	41,9	58,2	45,5	63,2	50,2	69,7	56,9	79,0
180	3	22,4	20,7	27,4	25,4	30,5	28,2	34,6	32,0	40,5	37,5	46,5	43,1	50,5	46,8	55,7	51,6	63,1	58,4
240	4	24,1	16,7	29,5	20,5	32,9	22,8	37,2	25,8	43,6	30,3	50,1	34,8	54,4	37,8	60,0	41,7	68,0	47,2
360	6	26,7	12,4	32,7	15,1	36,4	16,9	41,3	19,1	48,3	22,4	55,5	25,7	60,3	27,9	66,5	30,8	75,4	34,9
540	9	29,6	9,1	36,3	11,2	40,4	12,5	45,8	14,1	53,5	16,5	61,6	19,0	66,8	20,6	73,7	22,7	83,5	25,8
720	12	31,9	7,4	39,0	9,0	43,4	10,0	49,2	11,4	57,6	13,3	66,2	15,3	71,9	16,6	79,2	18,3	89,8	20,8
1080	18	35,3	5,4	43,2	6,7	48,1	7,4	54,5	8,4	63,8	9,8	73,4	11,3	79,6	12,3	87,8	13,5	99,5	15,4
1440	24	38,0	4,4	46,5	5,4	51,7	6,0	58,7	6,8	68,6	7,9	78,9	9,1	85,6	9,9	94,4	10,9	107,0	12,4
2880	48	45,2	2,6	55,4	3,2	61,6	3,6	69,9	4,0	81,7	4,7	93,9	5,4	102,0	5,9	112,4	6,5	127,5	7,4
4320	72	50,1	1,9	61,3	2,4	68,2	2,6	77,4	3,0	90,5	3,5	104,0	4,0	112,9	4,4	124,5	4,8	141,2	5,4
5760	96	53,9	1,6	65,9	1,9	73,4	2,1	83,2	2,4	97,3	2,8	111,9	3,2	121,4	3,5	133,9	3,9	151,8	4,4
7200	120	57,0	1,3	69,7	1,6	77,6	1,8	88,0	2,0	102,9	2,4	118,3	2,7	128,4	3,0	141,6	3,3	160,6	3,7
8640	144	59,7	1,2	73,0	1,4	81,3	1,6	92,1	1,8	107,8	2,1	123,9	2,4	134,5	2,6	148,3	2,9	168,1	3,2
10080	168	62,0	1,0	75,9	1,3	84,5	1,4	95,8	1,6	112,0	1,9	128,8	2,1	139,8	2,3	154,2	2,5	174,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181182

(Zeile 181, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,09034083

Skalenparameter α (Alpha)

5,31472976

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02011007

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74832224

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 181182

(Zeile 181, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181182, M 1 : 100 000

