

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154177

(Zeile 154, Spalte 177)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,1	603,3	20,6	686,7
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,5	291,7	20,3	338,3	22,1	368,3	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,1	167,8	17,2	191,1	20,3	225,6	23,5	261,1	25,6	284,4	28,3	314,4	32,3	358,9
20		11,9	99,2	14,8	123,3	16,6	138,3	19,0	158,3	22,4	186,7	25,9	215,8	28,2	235,0	31,2	260,0	35,5	295,8
30		13,5	75,0	16,8	93,3	18,8	104,4	21,5	119,4	25,4	141,1	29,4	163,3	32,0	177,8	35,4	196,7	40,3	223,9
45		15,2	56,3	18,9	70,0	21,2	78,5	24,2	89,6	28,6	105,9	33,1	122,6	36,0	133,3	39,9	147,8	45,4	168,1
60	1	16,5	45,8	20,5	56,9	23,0	63,9	26,3	73,1	31,0	86,1	35,9	99,7	39,1	108,6	43,2	120,0	49,2	136,7
90	1,5	18,4	34,1	22,9	42,4	25,7	47,6	29,3	54,3	34,6	64,1	40,1	74,3	43,6	80,7	48,3	89,4	55,0	101,9
120	2	19,9	27,6	24,7	34,3	27,7	38,5	31,7	44,0	37,4	51,9	43,2	60,0	47,1	65,4	52,1	72,4	59,3	82,4
180	3	22,1	20,5	27,5	25,5	30,8	28,5	35,2	32,6	41,5	38,4	48,1	44,5	52,4	48,5	58,0	53,7	66,0	61,1
240	4	23,8	16,5	29,6	20,6	33,2	23,1	37,9	26,3	44,7	31,0	51,8	36,0	56,4	39,2	62,4	43,3	71,1	49,4
360	6	26,4	12,2	32,8	15,2	36,8	17,0	42,1	19,5	49,6	23,0	57,4	26,6	62,5	28,9	69,2	32,0	78,8	36,5
540	9	29,2	9,0	36,4	11,2	40,8	12,6	46,6	14,4	55,0	17,0	63,7	19,7	69,3	21,4	76,7	23,7	87,4	27,0
720	12	31,4	7,3	39,1	9,1	43,9	10,2	50,2	11,6	59,2	13,7	68,5	15,9	74,6	17,3	82,5	19,1	94,0	21,8
1080	18	34,8	5,4	43,3	6,7	48,6	7,5	55,5	8,6	65,5	10,1	75,8	11,7	82,6	12,7	91,4	14,1	104,1	16,1
1440	24	37,4	4,3	46,6	5,4	52,3	6,1	59,7	6,9	70,5	8,2	81,5	9,4	88,8	10,3	98,3	11,4	111,9	13,0
2880	48	44,5	2,6	55,4	3,2	62,2	3,6	71,1	4,1	83,8	4,8	97,0	5,6	105,6	6,1	116,9	6,8	133,1	7,7
4320	72	49,3	1,9	61,4	2,4	68,8	2,7	78,7	3,0	92,8	3,6	107,4	4,1	116,9	4,5	129,4	5,0	147,4	5,7
5760	96	53,0	1,5	66,0	1,9	74,0	2,1	84,5	2,4	99,7	2,9	115,4	3,3	125,7	3,6	139,1	4,0	158,4	4,6
7200	120	56,0	1,3	69,7	1,6	78,2	1,8	89,4	2,1	105,5	2,4	122,0	2,8	132,9	3,1	147,1	3,4	167,5	3,9
8640	144	58,6	1,1	73,0	1,4	81,9	1,6	93,6	1,8	110,4	2,1	127,7	2,5	139,1	2,7	154,0	3,0	175,3	3,4
10080	168	60,9	1,0	75,9	1,3	85,1	1,4	97,2	1,6	114,7	1,9	132,8	2,2	144,6	2,4	160,0	2,6	182,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154177

(Zeile 154, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,93380297

Skalenparameter α (Alpha)

5,76177114

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03688979

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74987634

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 154177

(Zeile 154, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154177, M 1 : 100 000

