

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62146

(Zeile 62, Spalte 146)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,0	61,1	13,4	74,4	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,4	45,9	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,3	82,6	25,6	94,8	27,8	103,0	30,6	113,3	34,7	128,5
60	1	13,5	37,5	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,8	105,0
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,3	43,1	27,3	50,6	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,4	78,5
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,3	35,1	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,5	17,1	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,2	30,7	38,2	35,4	41,4	38,3	45,7	42,3	51,8	48,0
240	4	20,0	13,9	24,5	17,0	27,2	18,9	30,9	21,5	36,1	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,6	34,4	56,2	39,0
360	6	22,5	10,4	27,5	12,7	30,6	14,2	34,6	16,0	40,5	18,8	46,5	21,5	50,5	23,4	55,6	25,7	63,1	29,2
540	9	25,2	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,9	12,0	45,4	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,4	6,3	33,4	7,7	37,2	8,6	42,2	9,8	49,3	11,4	56,6	13,1	61,4	14,2	67,7	15,7	76,8	17,8
1080	18	30,7	4,7	37,5	5,8	41,7	6,4	47,3	7,3	55,3	8,5	63,5	9,8	68,9	10,6	76,0	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,3	3,9	40,7	4,7	45,3	5,2	51,3	5,9	60,0	6,9	68,9	8,0	74,7	8,6	82,4	9,5	93,4	10,8
2880	48	40,5	2,3	49,5	2,9	55,1	3,2	62,4	3,6	72,9	4,2	83,8	4,8	90,9	5,3	100,2	5,8	113,6	6,6
4320	72	45,4	1,8	55,5	2,1	61,8	2,4	70,0	2,7	81,8	3,2	94,0	3,6	102,0	3,9	112,4	4,3	127,4	4,9
5760	96	49,3	1,4	60,2	1,7	67,0	1,9	75,9	2,2	88,7	2,6	101,9	2,9	110,6	3,2	121,9	3,5	138,2	4,0
7200	120	52,5	1,2	64,1	1,5	71,4	1,7	80,8	1,9	94,5	2,2	108,6	2,5	117,8	2,7	129,9	3,0	147,2	3,4
8640	144	55,3	1,1	67,5	1,3	75,1	1,4	85,1	1,6	99,5	1,9	114,3	2,2	124,0	2,4	136,7	2,6	155,0	3,0
10080	168	57,7	1,0	70,5	1,2	78,5	1,3	88,9	1,5	103,9	1,7	119,4	2,0	129,6	2,1	142,8	2,4	161,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62146

(Zeile 62, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,58146735

Skalenparameter α (Alpha)

4,19195333

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01167145

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71748775

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 62146

(Zeile 62, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62146, M 1 : 100 000

