

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61147

(Zeile 61, Spalte 147)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	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		9,8	81,7	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	13,5	75,0	15,0	83,3	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	15,2	56,3	16,9	62,6	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	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	27,9	77,5	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,6	38,1	23,4	43,3	27,3	50,6	31,3	58,0	34,0	63,0	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,4	31,1	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,2	23,3	28,5	26,4	33,3	30,8	38,2	35,4	41,4	38,3	45,7	42,3	51,7	47,9
240	4	20,1	14,0	24,6	17,1	27,3	19,0	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	22,6	10,5	27,6	12,8	30,7	14,2	34,7	16,1	40,5	18,8	46,6	21,6	50,5	23,4	55,6	25,7	63,0	29,2
540	9	25,4	7,8	30,9	9,5	34,4	10,6	38,9	12,0	45,5	14,0	52,2	16,1	56,7	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,5	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,3	9,8	49,4	11,4	56,7	13,1	61,5	14,2	67,8	15,7	76,8	17,8
1080	18	30,9	4,8	37,7	5,8	41,9	6,5	47,4	7,3	55,4	8,5	63,6	9,8	69,0	10,6	76,0	11,7	86,1	13,3
1440	24	33,5	3,9	40,9	4,7	45,4	5,3	51,4	5,9	60,1	7,0	69,0	8,0	74,8	8,7	82,5	9,5	93,4	10,8
2880	48	40,8	2,4	49,7	2,9	55,3	3,2	62,6	3,6	73,1	4,2	84,0	4,9	91,1	5,3	100,4	5,8	113,7	6,6
4320	72	45,7	1,8	55,8	2,2	62,0	2,4	70,2	2,7	82,0	3,2	94,2	3,6	102,1	3,9	112,6	4,3	127,5	4,9
5760	96	49,6	1,4	60,5	1,8	67,3	1,9	76,2	2,2	89,0	2,6	102,2	3,0	110,8	3,2	122,1	3,5	138,3	4,0
7200	120	52,8	1,2	64,5	1,5	71,7	1,7	81,1	1,9	94,8	2,2	108,8	2,5	118,0	2,7	130,1	3,0	147,4	3,4
8640	144	55,6	1,1	67,9	1,3	75,5	1,5	85,4	1,6	99,8	1,9	114,6	2,2	124,3	2,4	137,0	2,6	155,2	3,0
10080	168	58,1	1,0	70,9	1,2	78,8	1,3	89,2	1,5	104,2	1,7	119,7	2,0	129,8	2,1	143,1	2,4	162,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61147

(Zeile 61, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,64073869

Skalenparameter α (Alpha)

4,17330697

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01108272

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71698267

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 61147

(Zeile 61, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61147, M 1 : 100 000

