

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62148

(Zeile 62, 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		6,3	210,0	7,6	253,3	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		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,0	100,0	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,3	203,3	19,8	220,0	21,9	243,3	24,7	274,4
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,0	225,0
30		11,1	61,7	13,5	75,0	15,0	83,3	16,9	93,9	19,7	109,4	22,6	125,6	24,5	136,1	27,0	150,0	30,5	169,4
45		12,5	46,3	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,2	82,2	25,5	94,4	27,6	102,2	30,4	112,6	34,4	127,4
60	1	13,6	37,8	16,5	45,8	18,4	51,1	20,7	57,5	24,2	67,2	27,7	76,9	30,0	83,3	33,0	91,7	37,4	103,9
90	1,5	15,3	28,3	18,6	34,4	20,6	38,1	23,3	43,1	27,2	50,4	31,1	57,6	33,7	62,4	37,1	68,7	42,0	77,8
120	2	16,6	23,1	20,2	28,1	22,4	31,1	25,3	35,1	29,5	41,0	33,8	46,9	36,6	50,8	40,3	56,0	45,6	63,3
180	3	18,7	17,3	22,7	21,0	25,2	23,3	28,4	26,3	33,1	30,6	37,9	35,1	41,1	38,1	45,3	41,9	51,2	47,4
240	4	20,3	14,1	24,6	17,1	27,3	19,0	30,8	21,4	35,9	24,9	41,2	28,6	44,6	31,0	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,7	10,5	27,6	12,8	30,6	14,2	34,6	16,0	40,3	18,7	46,2	21,4	50,1	23,2	55,1	25,5	62,4	28,9
540	9	25,5	7,9	31,0	9,6	34,4	10,6	38,8	12,0	45,2	14,0	51,8	16,0	56,2	17,3	61,8	19,1	70,0	21,6
720	12	27,7	6,4	33,6	7,8	37,3	8,6	42,1	9,7	49,0	11,3	56,2	13,0	60,9	14,1	67,1	15,5	75,9	17,6
1080	18	31,0	4,8	37,7	5,8	41,8	6,5	47,2	7,3	55,0	8,5	63,1	9,7	68,3	10,5	75,2	11,6	85,1	13,1
1440	24	33,6	3,9	40,9	4,7	45,3	5,2	51,2	5,9	59,7	6,9	68,4	7,9	74,1	8,6	81,6	9,4	92,3	10,7
2880	48	40,9	2,4	49,7	2,9	55,1	3,2	62,3	3,6	72,6	4,2	83,2	4,8	90,1	5,2	99,2	5,7	112,3	6,5
4320	72	45,9	1,8	55,7	2,1	61,8	2,4	69,8	2,7	81,4	3,1	93,3	3,6	101,1	3,9	111,3	4,3	125,9	4,9
5760	96	49,8	1,4	60,4	1,7	67,1	1,9	75,7	2,2	88,3	2,6	101,2	2,9	109,6	3,2	120,7	3,5	136,6	4,0
7200	120	53,0	1,2	64,4	1,5	71,4	1,7	80,7	1,9	94,0	2,2	107,7	2,5	116,8	2,7	128,5	3,0	145,4	3,4
8640	144	55,8	1,1	67,8	1,3	75,2	1,5	84,9	1,6	99,0	1,9	113,4	2,2	122,9	2,4	135,3	2,6	153,1	3,0
10080	168	58,3	1,0	70,8	1,2	78,5	1,3	88,7	1,5	103,4	1,7	118,5	2,0	128,4	2,1	141,3	2,3	159,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 62148

(Zeile 62, 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		15	16	16	17	18	19	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		16	18	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	21	23	23	24	25	25
30		17	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	18	20	21	22	23	24	24	25
60	1	15	18	19	20	21	23	23	24	25
90	1,5	14	17	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	15	17	18	19	20	21	22	22
180	3	12	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	11	12	13	14	16	17	17	18	18
540	9	11	12	13	13	15	15	16	17	17
720	12	11	12	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	12	12	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	12	12	13	13	13	14	14	15	15
2880	48	15	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	19	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	17	17	17	17
8640	144	21	20	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)

13,73237324

Skalenparameter α (Alpha)

4,09593057

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01046485

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71773998

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 62148

(Zeile 62, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 62148, M 1 : 100 000

