

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64154

(Zeile 64, Spalte 154)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,6	360,0
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	11,9	99,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,1	167,5	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		11,1	61,7	13,5	75,0	15,0	83,3	16,9	93,9	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,5	46,3	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,3	82,6	25,5	94,4	27,7	102,6	30,5	113,0	34,5	127,8
60	1	13,6	37,8	16,5	45,8	18,3	50,8	20,7	57,5	24,2	67,2	27,7	76,9	30,0	83,3	33,1	91,9	37,4	103,9
90	1,5	15,2	28,1	18,5	34,3	20,5	38,0	23,2	43,0	27,1	50,2	31,0	57,4	33,6	62,2	37,1	68,7	42,0	77,8
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,2	30,8	25,1	34,9	29,3	40,7	33,6	46,7	36,4	50,6	40,1	55,7	45,4	63,1
180	3	18,4	17,0	22,4	20,7	24,8	23,0	28,1	26,0	32,7	30,3	37,6	34,8	40,7	37,7	44,9	41,6	50,8	47,0
240	4	19,9	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,4	24,6	40,6	28,2	44,0	30,6	48,5	33,7	54,9	38,1
360	6	22,2	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,5	18,3	45,4	21,0	49,2	22,8	54,1	25,0	61,3	28,4
540	9	24,8	7,7	30,1	9,3	33,5	10,3	37,8	11,7	44,1	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,4	18,6	68,4	21,1
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,2	8,4	40,9	9,5	47,7	11,0	54,7	12,7	59,3	13,7	65,3	15,1	73,9	17,1
1080	18	29,8	4,6	36,3	5,6	40,3	6,2	45,6	7,0	53,2	8,2	61,0	9,4	66,1	10,2	72,8	11,2	82,4	12,7
1440	24	32,2	3,7	39,2	4,5	43,6	5,0	49,2	5,7	57,4	6,6	65,9	7,6	71,4	8,3	78,7	9,1	89,1	10,3
2880	48	38,8	2,2	47,3	2,7	52,5	3,0	59,3	3,4	69,2	4,0	79,4	4,6	86,0	5,0	94,8	5,5	107,3	6,2
4320	72	43,3	1,7	52,7	2,0	58,5	2,3	66,1	2,6	77,2	3,0	88,5	3,4	95,9	3,7	105,7	4,1	119,6	4,6
5760	96	46,8	1,4	56,9	1,6	63,2	1,8	71,5	2,1	83,3	2,4	95,6	2,8	103,6	3,0	114,1	3,3	129,2	3,7
7200	120	49,7	1,2	60,4	1,4	67,1	1,6	75,9	1,8	88,5	2,0	101,5	2,3	110,0	2,5	121,2	2,8	137,2	3,2
8640	144	52,2	1,0	63,5	1,2	70,5	1,4	79,7	1,5	92,9	1,8	106,6	2,1	115,5	2,2	127,3	2,5	144,1	2,8
10080	168	54,4	0,9	66,1	1,1	73,4	1,2	83,0	1,4	96,8	1,6	111,1	1,8	120,4	2,0	132,6	2,2	150,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64154

(Zeile 64, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,76722545

Skalenparameter α (Alpha)

4,14994429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02038705

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73185005

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 64154

(Zeile 64, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64154, M 1 : 100 000

