

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64151

(Zeile 64, Spalte 151)

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	11,0	366,7	12,7	423,3	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,2	62,2	13,6	75,6	15,1	83,9	17,0	94,4	19,9	110,6	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,6	46,7	15,3	56,7	17,0	63,0	19,2	71,1	22,4	83,0	25,7	95,2	27,8	103,0	30,7	113,7	34,7	128,5
60	1	13,7	38,1	16,6	46,1	18,5	51,4	20,9	58,1	24,3	67,5	27,9	77,5	30,2	83,9	33,3	92,5	37,7	104,7
90	1,5	15,3	28,3	18,7	34,6	20,7	38,3	23,4	43,3	27,3	50,6	31,3	58,0	34,0	63,0	37,4	69,3	42,3	78,3
120	2	16,6	23,1	20,2	28,1	22,5	31,3	25,4	35,3	29,6	41,1	34,0	47,2	36,8	51,1	40,6	56,4	45,9	63,8
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,2	23,3	28,5	26,4	33,2	30,7	38,1	35,3	41,3	38,2	45,5	42,1	51,5	47,7
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,3	19,0	30,8	21,4	36,0	25,0	41,3	28,7	44,7	31,0	49,3	34,2	55,8	38,8
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,6	14,2	34,5	16,0	40,3	18,7	46,2	21,4	50,1	23,2	55,2	25,6	62,4	28,9
540	9	25,3	7,8	30,8	9,5	34,2	10,6	38,7	11,9	45,1	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,8	19,1	69,9	21,6
720	12	27,4	6,3	33,4	7,7	37,1	8,6	41,9	9,7	48,9	11,3	56,0	13,0	60,7	14,1	66,9	15,5	75,7	17,5
1080	18	30,7	4,7	37,4	5,8	41,5	6,4	46,9	7,2	54,7	8,4	62,7	9,7	68,0	10,5	74,9	11,6	84,7	13,1
1440	24	33,3	3,9	40,5	4,7	44,9	5,2	50,8	5,9	59,2	6,9	67,9	7,9	73,6	8,5	81,1	9,4	91,8	10,6
2880	48	40,3	2,3	49,0	2,8	54,4	3,1	61,5	3,6	71,8	4,2	82,3	4,8	89,2	5,2	98,3	5,7	111,2	6,4
4320	72	45,1	1,7	54,9	2,1	60,9	2,3	68,8	2,7	80,3	3,1	92,1	3,6	99,8	3,9	109,9	4,2	124,5	4,8
5760	96	48,8	1,4	59,4	1,7	66,0	1,9	74,6	2,2	86,9	2,5	99,7	2,9	108,1	3,1	119,1	3,4	134,8	3,9
7200	120	51,9	1,2	63,2	1,5	70,2	1,6	79,3	1,8	92,5	2,1	106,1	2,5	115,0	2,7	126,7	2,9	143,4	3,3
8640	144	54,6	1,1	66,5	1,3	73,8	1,4	83,4	1,6	97,3	1,9	111,6	2,2	120,9	2,3	133,2	2,6	150,8	2,9
10080	168	57,0	0,9	69,4	1,1	77,0	1,3	87,1	1,4	101,5	1,7	116,5	1,9	126,2	2,1	139,0	2,3	157,4	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64151

(Zeile 64, Spalte 151)

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		16	17	17	18	19	20	20	21	21
10		16	18	19	20	22	23	23	24	25
15		17	19	20	22	23	24	25	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	26	27
30		17	19	21	22	23	25	25	26	27
45		16	19	20	21	23	24	25	25	26
60	1	15	18	19	21	22	23	24	25	25
90	1,5	14	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	13	15	17	18	20	21	22	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	21	21
240	4	11	13	14	16	17	18	19	20	20
360	6	11	13	13	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	18
720	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	14	13	14	14	15	15	16	16	17
1440	24	15	15	15	15	15	15	16	16	17
2880	48	19	18	18	18	17	17	17	18	18
4320	72	22	21	20	20	19	19	19	19	19
5760	96	24	22	22	21	21	21	21	21	21
7200	120	25	24	23	23	22	22	22	22	22
8640	144	27	25	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	28	26	25	25	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,80618784

Skalenparameter α (Alpha)

4,15692537

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0139175

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72309952

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 64151

(Zeile 64, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64151, M 1 : 100 000

