

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64141

(Zeile 64, Spalte 141)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,8	181,7	24,0	200,0	27,3	227,5
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,7	137,2	27,3	151,7	31,0	172,2
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,5	84,7	33,6	93,3	38,2	106,1
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,4	63,7	38,0	70,4	43,1	79,8
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,9	41,5	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,9	65,1
180	3	18,4	17,0	22,6	20,9	25,2	23,3	28,7	26,6	33,7	31,2	38,8	35,9	42,2	39,1	46,6	43,1	52,9	49,0
240	4	20,0	13,9	24,6	17,1	27,5	19,1	31,2	21,7	36,6	25,4	42,2	29,3	45,9	31,9	50,7	35,2	57,5	39,9
360	6	22,5	10,4	27,7	12,8	30,9	14,3	35,2	16,3	41,2	19,1	47,5	22,0	51,7	23,9	57,1	26,4	64,8	30,0
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,8	10,7	39,6	12,2	46,4	14,3	53,5	16,5	58,2	18,0	64,2	19,8	72,9	22,5
720	12	27,5	6,4	33,9	7,8	37,9	8,8	43,0	10,0	50,5	11,7	58,2	13,5	63,2	14,6	69,9	16,2	79,3	18,4
1080	18	31,0	4,8	38,2	5,9	42,6	6,6	48,4	7,5	56,8	8,8	65,5	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,3	13,8
1440	24	33,7	3,9	41,5	4,8	46,3	5,4	52,7	6,1	61,8	7,2	71,2	8,2	77,4	9,0	85,5	9,9	97,1	11,2
2880	48	41,2	2,4	50,8	2,9	56,7	3,3	64,5	3,7	75,6	4,4	87,2	5,0	94,7	5,5	104,6	6,1	118,8	6,9
4320	72	46,4	1,8	57,2	2,2	63,8	2,5	72,5	2,8	85,1	3,3	98,1	3,8	106,6	4,1	117,7	4,5	133,7	5,2
5760	96	50,5	1,5	62,2	1,8	69,4	2,0	78,9	2,3	92,6	2,7	106,7	3,1	115,9	3,4	128,0	3,7	145,4	4,2
7200	120	53,9	1,2	66,3	1,5	74,0	1,7	84,2	1,9	98,8	2,3	113,8	2,6	123,7	2,9	136,6	3,2	155,1	3,6
8640	144	56,8	1,1	69,9	1,3	78,1	1,5	88,8	1,7	104,2	2,0	120,1	2,3	130,5	2,5	144,1	2,8	163,6	3,2
10080	168	59,4	1,0	73,2	1,2	81,7	1,4	92,8	1,5	109,0	1,8	125,6	2,1	136,4	2,3	150,7	2,5	171,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64141

(Zeile 64, Spalte 141)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,37776274

Skalenparameter α (Alpha)

4,30202114

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0114072

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70890502

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 64141

(Zeile 64, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 64141, M 1 : 100 000

