

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61135

(Zeile 61, Spalte 135)

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	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,8	175,6	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,1	104,1	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,3	78,6	30,7	85,3	34,0	94,4	38,6	107,2
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	32,0	59,3	34,8	64,4	38,4	71,1	43,7	80,9
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,3	42,1	34,9	48,5	38,0	52,8	41,9	58,2	47,7	66,3
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,6	23,7	29,1	26,9	34,2	31,7	39,5	36,6	42,9	39,7	47,4	43,9	53,9	49,9
240	4	20,2	14,0	24,9	17,3	27,9	19,4	31,7	22,0	37,3	25,9	43,0	29,9	46,8	32,5	51,7	35,9	58,8	40,8
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,9	16,6	42,1	19,5	48,6	22,5	52,9	24,5	58,4	27,0	66,4	30,7
540	9	25,8	8,0	31,8	9,8	35,6	11,0	40,5	12,5	47,6	14,7	54,9	16,9	59,7	18,4	66,0	20,4	75,0	23,1
720	12	28,1	6,5	34,7	8,0	38,8	9,0	44,2	10,2	51,9	12,0	59,9	13,9	65,1	15,1	72,0	16,7	81,8	18,9
1080	18	31,7	4,9	39,2	6,0	43,8	6,8	49,9	7,7	58,6	9,0	67,6	10,4	73,5	11,3	81,3	12,5	92,4	14,3
1440	24	34,6	4,0	42,7	4,9	47,7	5,5	54,4	6,3	63,9	7,4	73,7	8,5	80,2	9,3	88,6	10,3	100,7	11,7
2880	48	42,6	2,5	52,6	3,0	58,8	3,4	66,9	3,9	78,7	4,6	90,8	5,3	98,7	5,7	109,1	6,3	123,9	7,2
4320	72	48,1	1,9	59,4	2,3	66,4	2,6	75,6	2,9	88,8	3,4	102,5	4,0	111,4	4,3	123,1	4,7	139,9	5,4
5760	96	52,4	1,5	64,7	1,9	72,3	2,1	82,4	2,4	96,8	2,8	111,7	3,2	121,5	3,5	134,2	3,9	152,6	4,4
7200	120	56,0	1,3	69,2	1,6	77,3	1,8	88,1	2,0	103,5	2,4	119,4	2,8	129,9	3,0	143,5	3,3	163,1	3,8
8640	144	59,2	1,1	73,1	1,4	81,7	1,6	93,0	1,8	109,3	2,1	126,1	2,4	137,2	2,6	151,6	2,9	172,3	3,3
10080	168	61,9	1,0	76,5	1,3	85,5	1,4	97,4	1,6	114,5	1,9	132,1	2,2	143,6	2,4	158,7	2,6	180,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61135

(Zeile 61, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,35444864

Skalenparameter α (Alpha)

4,36727124

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00986071

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70039269

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 61135

(Zeile 61, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 61135, M 1 : 100 000

