

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58128

(Zeile 58, Spalte 128)

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	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,8	97,8	10,7	118,9	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,1	109,2	14,9	124,2	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	24,0	200,0	27,2	226,7
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,8	171,1
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,6	113,3	34,8	128,9
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,2	67,2	27,8	77,2	30,2	83,9	33,3	92,5	37,8	105,0
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,2	43,0	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,3	26,2	33,2	30,7	38,2	35,4	41,4	38,3	45,7	42,3	51,9	48,1
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	36,0	25,0	41,4	28,8	45,0	31,3	49,6	34,4	56,3	39,1
360	6	22,3	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,4	18,7	46,5	21,5	50,5	23,4	55,7	25,8	63,2	29,3
540	9	25,0	7,7	30,6	9,4	34,1	10,5	38,7	11,9	45,3	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,5	19,3	70,8	21,9
720	12	27,1	6,3	33,2	7,7	37,0	8,6	42,0	9,7	49,1	11,4	56,5	13,1	61,4	14,2	67,7	15,7	76,8	17,8
1080	18	30,4	4,7	37,2	5,7	41,5	6,4	47,1	7,3	55,1	8,5	63,4	9,8	68,8	10,6	76,0	11,7	86,2	13,3
1440	24	32,9	3,8	40,4	4,7	45,0	5,2	51,0	5,9	59,8	6,9	68,8	8,0	74,7	8,6	82,4	9,5	93,4	10,8
2880	48	40,0	2,3	49,1	2,8	54,7	3,2	62,1	3,6	72,7	4,2	83,6	4,8	90,8	5,3	100,2	5,8	113,6	6,6
4320	72	44,9	1,7	55,0	2,1	61,3	2,4	69,6	2,7	81,5	3,1	93,7	3,6	101,8	3,9	112,3	4,3	127,4	4,9
5760	96	48,7	1,4	59,7	1,7	66,5	1,9	75,4	2,2	88,3	2,6	101,6	2,9	110,4	3,2	121,8	3,5	138,1	4,0
7200	120	51,8	1,2	63,5	1,5	70,8	1,6	80,3	1,9	94,1	2,2	108,2	2,5	117,5	2,7	129,7	3,0	147,1	3,4
8640	144	54,6	1,1	66,9	1,3	74,5	1,4	84,6	1,6	99,0	1,9	113,9	2,2	123,7	2,4	136,5	2,6	154,8	3,0
10080	168	57,0	0,9	69,9	1,2	77,8	1,3	88,3	1,5	103,4	1,7	119,0	2,0	129,2	2,1	142,6	2,4	161,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 58128

(Zeile 58, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,46623765

Skalenparameter α (Alpha)

4,2338656

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01406149

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71836169

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 58128

(Zeile 58, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 58128, M 1 : 100 000

