

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57128

(Zeile 57, 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	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,1	109,2	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,7	180,8	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,7	109,4	22,6	125,6	24,5	136,1	27,1	150,6	30,7	170,6
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	18,9	70,0	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,5	113,0	34,6	128,1
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,6	57,2	24,1	66,9	27,7	76,9	30,1	83,6	33,2	92,2	37,7	104,7
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,4	37,8	23,2	43,0	27,1	50,2	31,2	57,8	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	33,1	30,6	38,0	35,2	41,3	38,2	45,5	42,1	51,7	47,9
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,0	18,8	30,6	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,4	15,9	40,2	18,6	46,3	21,4	50,2	23,2	55,4	25,6	62,9	29,1
540	9	24,9	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,5	11,9	45,1	13,9	51,9	16,0	56,3	17,4	62,1	19,2	70,5	21,8
720	12	27,0	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,8	9,7	48,9	11,3	56,3	13,0	61,1	14,1	67,4	15,6	76,4	17,7
1080	18	30,3	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,8	7,2	54,8	8,5	63,1	9,7	68,5	10,6	75,5	11,7	85,7	13,2
1440	24	32,8	3,8	40,2	4,7	44,8	5,2	50,8	5,9	59,5	6,9	68,4	7,9	74,2	8,6	81,9	9,5	92,9	10,8
2880	48	39,9	2,3	48,8	2,8	54,4	3,1	61,7	3,6	72,2	4,2	83,1	4,8	90,2	5,2	99,5	5,8	112,9	6,5
4320	72	44,7	1,7	54,7	2,1	61,0	2,4	69,2	2,7	81,0	3,1	93,1	3,6	101,1	3,9	111,5	4,3	126,5	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,3	1,7	66,1	1,9	75,0	2,2	87,8	2,5	101,0	2,9	109,6	3,2	120,9	3,5	137,1	4,0
7200	120	51,6	1,2	63,2	1,5	70,4	1,6	79,8	1,8	93,5	2,2	107,5	2,5	116,7	2,7	128,7	3,0	146,0	3,4
8640	144	54,3	1,0	66,5	1,3	74,1	1,4	84,0	1,6	98,4	1,9	113,1	2,2	122,8	2,4	135,5	2,6	153,7	3,0
10080	168	56,7	0,9	69,4	1,1	77,4	1,3	87,7	1,5	102,7	1,7	118,1	2,0	128,3	2,1	141,5	2,3	160,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57128

(Zeile 57, 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		15	16	17	18	18	19	20	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	26	26
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	21
240	4	13	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	12	14	14	15	16	17	18	18	19
540	9	13	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	17	17
1440	24	16	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	19	18	18	18	17	18	18	18	18
4320	72	22	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	24	22	22	21	21	20	20	20	20
7200	120	25	24	23	22	22	22	21	21	21
8640	144	26	25	24	23	23	23	22	22	22
10080	168	27	26	25	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45744663

Skalenparameter α (Alpha)

4,21510468

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01460774

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71925424

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 57128

(Zeile 57, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57128, M 1 : 100 000

