

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57130

(Zeile 57, Spalte 130)

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	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,6	360,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,5	79,2	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,7	92,8	19,6	108,9	22,6	125,6	24,5	136,1	27,1	150,6	30,8	171,1
45		12,2	45,2	14,9	55,2	16,7	61,9	18,9	70,0	22,2	82,2	25,6	94,8	27,8	103,0	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,6	57,2	24,2	67,2	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,2	47,5	37,1	51,5	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,5	35,6	41,8	38,7	46,2	42,8	52,4	48,5
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,9	29,1	45,5	31,6	50,2	34,9	57,0	39,6
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,9	16,2	40,9	18,9	47,1	21,8	51,1	23,7	56,5	26,2	64,1	29,7
540	9	25,2	7,8	31,0	9,6	34,5	10,6	39,2	12,1	46,0	14,2	53,0	16,4	57,5	17,7	63,5	19,6	72,1	22,3
720	12	27,4	6,3	33,6	7,8	37,5	8,7	42,6	9,9	50,0	11,6	57,5	13,3	62,5	14,5	69,0	16,0	78,3	18,1
1080	18	30,8	4,8	37,8	5,8	42,2	6,5	47,9	7,4	56,2	8,7	64,7	10,0	70,3	10,8	77,6	12,0	88,1	13,6
1440	24	33,4	3,9	41,1	4,8	45,8	5,3	52,1	6,0	61,0	7,1	70,3	8,1	76,4	8,8	84,3	9,8	95,7	11,1
2880	48	40,8	2,4	50,2	2,9	56,0	3,2	63,6	3,7	74,6	4,3	85,9	5,0	93,3	5,4	103,0	6,0	116,9	6,8
4320	72	45,9	1,8	56,4	2,2	62,9	2,4	71,5	2,8	83,8	3,2	96,5	3,7	104,8	4,0	115,7	4,5	131,4	5,1
5760	96	49,9	1,4	61,3	1,8	68,4	2,0	77,7	2,2	91,1	2,6	104,9	3,0	113,9	3,3	125,7	3,6	142,7	4,1
7200	120	53,2	1,2	65,4	1,5	72,9	1,7	82,8	1,9	97,1	2,2	111,8	2,6	121,5	2,8	134,1	3,1	152,2	3,5
8640	144	56,0	1,1	68,9	1,3	76,8	1,5	87,3	1,7	102,3	2,0	117,9	2,3	128,0	2,5	141,3	2,7	160,4	3,1
10080	168	58,6	1,0	72,0	1,2	80,3	1,3	91,3	1,5	107,0	1,8	123,2	2,0	133,8	2,2	147,8	2,4	167,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57130

(Zeile 57, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,39133444

Skalenparameter α (Alpha)

4,26513315

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01390849

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71179241

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 57130

(Zeile 57, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57130, M 1 : 100 000

