

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53128

(Zeile 53, 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,6	80,0	11,7	97,5	13,1	109,2	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		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,6	108,9	22,6	125,6	24,5	136,1	27,0	150,0	30,7	170,6
45		12,3	45,6	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	18,4	34,1	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	29,4	40,8	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,5	42,1	51,6	47,8
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,2	21,4	50,1	23,2	55,3	25,6	62,7	29,0
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	45,0	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,9	19,1	70,2	21,7
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,7	8,5	41,7	9,7	48,7	11,3	56,1	13,0	60,8	14,1	67,1	15,5	76,1	17,6
1080	18	30,2	4,7	36,9	5,7	41,1	6,3	46,6	7,2	54,6	8,4	62,8	9,7	68,1	10,5	75,2	11,6	85,2	13,1
1440	24	32,7	3,8	40,0	4,6	44,6	5,2	50,5	5,8	59,1	6,8	68,0	7,9	73,8	8,5	81,4	9,4	92,4	10,7
2880	48	39,6	2,3	48,5	2,8	54,1	3,1	61,3	3,5	71,7	4,1	82,5	4,8	89,6	5,2	98,8	5,7	112,0	6,5
4320	72	44,4	1,7	54,3	2,1	60,5	2,3	68,6	2,6	80,3	3,1	92,4	3,6	100,3	3,9	110,6	4,3	125,4	4,8
5760	96	48,1	1,4	58,9	1,7	65,6	1,9	74,4	2,2	87,0	2,5	100,1	2,9	108,6	3,1	119,8	3,5	135,9	3,9
7200	120	51,2	1,2	62,7	1,5	69,8	1,6	79,1	1,8	92,6	2,1	106,5	2,5	115,6	2,7	127,5	3,0	144,6	3,3
8640	144	53,8	1,0	65,9	1,3	73,4	1,4	83,2	1,6	97,4	1,9	112,0	2,2	121,6	2,3	134,1	2,6	152,1	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,8	1,1	76,6	1,3	86,9	1,4	101,7	1,7	116,9	1,9	126,9	2,1	140,0	2,3	158,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53128

(Zeile 53, 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	19	20	20	21	21
10		16	18	19	20	21	22	23	24	24
15		17	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	19	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	21	22	23	24	25	26	26
45		16	19	20	21	23	24	24	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	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	21	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	20	20
360	6	13	14	15	15	16	17	18	18	19
540	9	14	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	14	14	15	15	16	16	17	17	18
1080	18	16	16	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	18	17	17	17	17	17	17	18	18
2880	48	22	21	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	25	23	23	22	22	22	22	22	22
5760	96	27	25	24	24	24	23	23	23	23
7200	120	28	27	26	25	25	25	24	24	24
8640	144	30	28	27	27	26	26	25	25	25
10080	168	31	29	28	28	27	27	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,51435344

Skalenparameter α (Alpha)

4,22079571

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01827746

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72179361

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 53128

(Zeile 53, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 53128, M 1 : 100 000

