

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114176

(Zeile 114, Spalte 176)

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	7,5	250,0	8,5	283,3	9,8	326,7	11,7	390,0	13,7	456,7	14,9	496,7	16,6	553,3	19,0	633,3
10		8,2	136,7	10,5	175,0	11,9	198,3	13,7	228,3	16,3	271,7	19,1	318,3	20,9	348,3	23,2	386,7	26,6	443,3
15		9,6	106,7	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	19,2	213,3	22,4	248,9	24,5	272,2	27,2	302,2	31,2	346,7
20		10,6	88,3	13,6	113,3	15,4	128,3	17,8	148,3	21,2	176,7	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,5	287,5
30		12,1	67,2	15,4	85,6	17,5	97,2	20,2	112,2	24,1	133,9	28,1	156,1	30,7	170,6	34,2	190,0	39,2	217,8
45		13,5	50,0	17,3	64,1	19,6	72,6	22,6	83,7	27,0	100,0	31,5	116,7	34,5	127,8	38,4	142,2	43,9	162,6
60	1	14,6	40,6	18,6	51,7	21,1	58,6	24,4	67,8	29,1	80,8	34,0	94,4	37,2	103,3	41,4	115,0	47,4	131,7
90	1,5	16,1	29,8	20,6	38,1	23,3	43,1	27,0	50,0	32,2	59,6	37,6	69,6	41,1	76,1	45,7	84,6	52,4	97,0
120	2	17,3	24,0	22,0	30,6	25,0	34,7	28,9	40,1	34,5	47,9	40,2	55,8	44,0	61,1	49,0	68,1	56,1	77,9
180	3	18,9	17,5	24,2	22,4	27,4	25,4	31,7	29,4	37,8	35,0	44,2	40,9	48,3	44,7	53,7	49,7	61,5	56,9
240	4	20,2	14,0	25,8	17,9	29,3	20,3	33,8	23,5	40,3	28,0	47,1	32,7	51,5	35,8	57,3	39,8	65,6	45,6
360	6	22,1	10,2	28,2	13,1	32,0	14,8	36,9	17,1	44,1	20,4	51,5	23,8	56,3	26,1	62,6	29,0	71,7	33,2
540	9	24,1	7,4	30,8	9,5	34,9	10,8	40,3	12,4	48,1	14,8	56,2	17,3	61,5	19,0	68,4	21,1	78,3	24,2
720	12	25,6	5,9	32,7	7,6	37,1	8,6	42,9	9,9	51,2	11,9	59,8	13,8	65,4	15,1	72,7	16,8	83,3	19,3
1080	18	28,0	4,3	35,7	5,5	40,5	6,3	46,8	7,2	55,8	8,6	65,2	10,1	71,3	11,0	79,3	12,2	90,8	14,0
1440	24	29,7	3,4	37,9	4,4	43,0	5,0	49,7	5,8	59,3	6,9	69,3	8,0	75,8	8,8	84,3	9,8	96,5	11,2
2880	48	34,4	2,0	43,9	2,5	49,8	2,9	57,5	3,3	68,7	4,0	80,2	4,6	87,7	5,1	97,6	5,6	111,7	6,5
4320	72	37,5	1,4	47,8	1,8	54,3	2,1	62,7	2,4	74,8	2,9	87,3	3,4	95,5	3,7	106,3	4,1	121,7	4,7
5760	96	39,8	1,2	50,8	1,5	57,6	1,7	66,6	1,9	79,5	2,3	92,8	2,7	101,5	2,9	112,9	3,3	129,3	3,7
7200	120	41,7	1,0	53,3	1,2	60,4	1,4	69,8	1,6	83,3	1,9	97,2	2,3	106,4	2,5	118,3	2,7	135,5	3,1
8640	144	43,4	0,8	55,3	1,1	62,8	1,2	72,5	1,4	86,6	1,7	101,0	1,9	110,5	2,1	122,9	2,4	140,8	2,7
10080	168	44,8	0,7	57,2	0,9	64,8	1,1	74,9	1,2	89,4	1,5	104,4	1,7	114,2	1,9	127,0	2,1	145,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114176

(Zeile 114, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,30490722

Skalenparameter α (Alpha)

5,8798028

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06168925

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79025763

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 114176

(Zeile 114, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114176, M 1 : 100 000

