

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152184

(Zeile 152, Spalte 184)

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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,4	446,7	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,5	158,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	18,0	300,0	20,9	348,3	22,7	378,3	25,2	420,0	28,7	478,3
15		11,0	122,2	13,8	153,3	15,5	172,2	17,7	196,7	20,9	232,2	24,2	268,9	26,4	293,3	29,3	325,6	33,3	370,0
20		12,2	101,7	15,2	126,7	17,1	142,5	19,6	163,3	23,1	192,5	26,8	223,3	29,2	243,3	32,3	269,2	36,8	306,7
30		13,9	77,2	17,4	96,7	19,5	108,3	22,3	123,9	26,4	146,7	30,6	170,0	33,3	185,0	36,9	205,0	42,1	233,9
45		15,8	58,5	19,7	73,0	22,2	82,2	25,4	94,1	30,0	111,1	34,7	128,5	37,8	140,0	41,9	155,2	47,7	176,7
60	1	17,2	47,8	21,5	59,7	24,2	67,2	27,7	76,9	32,7	90,8	37,9	105,3	41,3	114,7	45,7	126,9	52,1	144,7
90	1,5	19,4	35,9	24,3	45,0	27,3	50,6	31,2	57,8	36,9	68,3	42,7	79,1	46,6	86,3	51,6	95,6	58,8	108,9
120	2	21,1	29,3	26,4	36,7	29,7	41,3	33,9	47,1	40,1	55,7	46,5	64,6	50,6	70,3	56,1	77,9	63,9	88,8
180	3	23,8	22,0	29,7	27,5	33,3	30,8	38,2	35,4	45,1	41,8	52,2	48,3	56,9	52,7	63,0	58,3	71,8	66,5
240	4	25,8	17,9	32,2	22,4	36,2	25,1	41,4	28,8	48,9	34,0	56,7	39,4	61,8	42,9	68,4	47,5	78,0	54,2
360	6	29,0	13,4	36,2	16,8	40,6	18,8	46,5	21,5	54,9	25,4	63,6	29,4	69,3	32,1	76,8	35,6	87,5	40,5
540	9	32,5	10,0	40,5	12,5	45,5	14,0	52,1	16,1	61,6	19,0	71,3	22,0	77,7	24,0	86,1	26,6	98,1	30,3
720	12	35,2	8,1	44,0	10,2	49,4	11,4	56,5	13,1	66,8	15,5	77,4	17,9	84,3	19,5	93,4	21,6	106,4	24,6
1080	18	39,5	6,1	49,3	7,6	55,3	8,5	63,3	9,8	74,8	11,5	86,7	13,4	94,5	14,6	104,6	16,1	119,2	18,4
1440	24	42,8	5,0	53,4	6,2	60,0	6,9	68,7	8,0	81,1	9,4	94,0	10,9	102,4	11,9	113,4	13,1	129,2	15,0
2880	48	51,9	3,0	64,9	3,8	72,9	4,2	83,4	4,8	98,5	5,7	114,1	6,6	124,4	7,2	137,8	8,0	157,0	9,1
4320	72	58,2	2,2	72,7	2,8	81,6	3,1	93,4	3,6	110,4	4,3	127,9	4,9	139,3	5,4	154,3	6,0	175,8	6,8
5760	96	63,1	1,8	78,8	2,3	88,5	2,6	101,2	2,9	119,6	3,5	138,6	4,0	151,0	4,4	167,3	4,8	190,6	5,5
7200	120	67,1	1,6	83,8	1,9	94,2	2,2	107,8	2,5	127,3	2,9	147,5	3,4	160,7	3,7	178,0	4,1	202,8	4,7
8640	144	70,6	1,4	88,2	1,7	99,1	1,9	113,4	2,2	134,0	2,6	155,2	3,0	169,1	3,3	187,3	3,6	213,5	4,1
10080	168	73,8	1,2	92,1	1,5	103,5	1,7	118,4	2,0	139,9	2,3	162,1	2,7	176,6	2,9	195,6	3,2	222,9	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152184

(Zeile 152, Spalte 184)

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		13	14	15	15	16	17	17	18	18
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	25	26	27	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	13	14	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	14	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	17
8640	144	16	15	15	16	16	16	16	16	17
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,61691705

Skalenparameter α (Alpha)

6,08992448

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02909758

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72036075

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 152184

(Zeile 152, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152184, M 1 : 100 000

