

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142173

(Zeile 142, Spalte 173)

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	8,9	296,7	10,1	336,7	11,6	386,7	13,8	460,0	16,0	533,3	17,5	583,3	19,4	646,7	22,1	736,7
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	18,4	306,7	21,3	355,0	23,3	388,3	25,9	431,7	29,6	493,3
15		10,9	121,1	13,7	152,2	15,5	172,2	17,8	197,8	21,1	234,4	24,6	273,3	26,8	297,8	29,8	331,1	34,0	377,8
20		11,9	99,2	15,0	125,0	16,9	140,8	19,5	162,5	23,1	192,5	26,9	224,2	29,4	245,0	32,6	271,7	37,3	310,8
30		13,4	74,4	16,9	93,9	19,1	106,1	21,9	121,7	26,1	145,0	30,3	168,3	33,1	183,9	36,7	203,9	41,9	232,8
45		14,9	55,2	18,9	70,0	21,3	78,9	24,5	90,7	29,1	107,8	33,8	125,2	36,9	136,7	41,0	151,9	46,8	173,3
60	1	16,1	44,7	20,3	56,4	22,9	63,6	26,4	73,3	31,3	86,9	36,4	101,1	39,8	110,6	44,2	122,8	50,4	140,0
90	1,5	17,8	33,0	22,5	41,7	25,4	47,0	29,2	54,1	34,6	64,1	40,3	74,6	44,0	81,5	48,8	90,4	55,8	103,3
120	2	19,1	26,5	24,1	33,5	27,2	37,8	31,3	43,5	37,1	51,5	43,2	60,0	47,2	65,6	52,4	72,8	59,8	83,1
180	3	21,0	19,4	26,5	24,5	29,9	27,7	34,4	31,9	40,9	37,9	47,6	44,1	51,9	48,1	57,7	53,4	65,9	61,0
240	4	22,5	15,6	28,4	19,7	32,0	22,2	36,8	25,6	43,7	30,3	50,9	35,3	55,5	38,5	61,7	42,8	70,4	48,9
360	6	24,7	11,4	31,2	14,4	35,2	16,3	40,4	18,7	48,0	22,2	55,9	25,9	61,0	28,2	67,7	31,3	77,4	35,8
540	9	27,1	8,4	34,2	10,6	38,6	11,9	44,4	13,7	52,7	16,3	61,3	18,9	67,0	20,7	74,3	22,9	84,9	26,2
720	12	28,9	6,7	36,5	8,4	41,2	9,5	47,4	11,0	56,3	13,0	65,5	15,2	71,5	16,6	79,4	18,4	90,7	21,0
1080	18	31,7	4,9	40,0	6,2	45,2	7,0	52,0	8,0	61,7	9,5	71,8	11,1	78,4	12,1	87,0	13,4	99,4	15,3
1440	24	33,8	3,9	42,7	4,9	48,2	5,6	55,5	6,4	65,9	7,6	76,6	8,9	83,7	9,7	92,9	10,8	106,1	12,3
2880	48	39,6	2,3	50,0	2,9	56,4	3,3	64,9	3,8	77,1	4,5	89,7	5,2	97,9	5,7	108,7	6,3	124,1	7,2
4320	72	43,4	1,7	54,8	2,1	61,9	2,4	71,1	2,7	84,5	3,3	98,3	3,8	107,3	4,1	119,1	4,6	136,0	5,2
5760	96	46,3	1,3	58,5	1,7	66,0	1,9	75,9	2,2	90,1	2,6	104,8	3,0	114,5	3,3	127,1	3,7	145,2	4,2
7200	120	48,7	1,1	61,5	1,4	69,4	1,6	79,8	1,8	94,8	2,2	110,3	2,6	120,4	2,8	133,6	3,1	152,7	3,5
8640	144	50,7	1,0	64,1	1,2	72,3	1,4	83,2	1,6	98,8	1,9	114,9	2,2	125,4	2,4	139,3	2,7	159,1	3,1
10080	168	52,5	0,9	66,3	1,1	74,9	1,2	86,1	1,4	102,3	1,7	119,0	2,0	129,9	2,1	144,2	2,4	164,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142173

(Zeile 142, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,57374217

Skalenparameter α (Alpha)

6,05097637

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03818169

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77467376

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 142173

(Zeile 142, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142173, M 1 : 100 000

