

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171158

(Zeile 171, Spalte 158)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,6	276,7	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	30,2	335,6
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,3	244,2	33,3	277,5
30		13,2	73,3	16,2	90,0	18,1	100,6	20,5	113,9	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,2	184,4	37,7	209,4
45		14,8	54,8	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	26,9	99,6	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,3	45,0	27,5	50,9	32,3	59,8	37,2	68,9	40,4	74,8	44,6	82,6	50,6	93,7
120	2	19,0	26,4	23,4	32,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,7	48,2	39,9	55,4	43,4	60,3	47,9	66,5	54,4	75,6
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,7	30,3	38,3	35,5	44,1	40,8	47,9	44,4	52,9	49,0	60,0	55,6
240	4	22,5	15,6	27,6	19,2	30,8	21,4	35,0	24,3	41,0	28,5	47,2	32,8	51,3	35,6	56,6	39,3	64,3	44,7
360	6	24,7	11,4	30,4	14,1	33,9	15,7	38,5	17,8	45,2	20,9	52,0	24,1	56,5	26,2	62,4	28,9	70,8	32,8
540	9	27,2	8,4	33,4	10,3	37,3	11,5	42,4	13,1	49,7	15,3	57,2	17,7	62,1	19,2	68,6	21,2	77,8	24,0
720	12	29,1	6,7	35,8	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,1	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,3	17,0	83,2	19,3
1080	18	32,0	4,9	39,3	6,1	43,8	6,8	49,8	7,7	58,3	9,0	67,2	10,4	73,0	11,3	80,6	12,4	91,4	14,1
1440	24	34,2	4,0	42,0	4,9	46,8	5,4	53,2	6,2	62,4	7,2	71,8	8,3	78,0	9,0	86,1	10,0	97,7	11,3
2880	48	40,1	2,3	49,3	2,9	55,0	3,2	62,4	3,6	73,2	4,2	84,3	4,9	91,5	5,3	101,1	5,9	114,7	6,6
4320	72	44,0	1,7	54,1	2,1	60,4	2,3	68,6	2,6	80,4	3,1	92,5	3,6	100,5	3,9	111,0	4,3	125,9	4,9
5760	96	47,1	1,4	57,8	1,7	64,5	1,9	73,2	2,1	85,9	2,5	98,9	2,9	107,4	3,1	118,6	3,4	134,5	3,9
7200	120	49,5	1,1	60,9	1,4	67,9	1,6	77,1	1,8	90,4	2,1	104,1	2,4	113,1	2,6	124,8	2,9	141,6	3,3
8640	144	51,7	1,0	63,5	1,2	70,8	1,4	80,4	1,6	94,3	1,8	108,5	2,1	117,9	2,3	130,1	2,5	147,7	2,8
10080	168	53,5	0,9	65,8	1,1	73,4	1,2	83,3	1,4	97,7	1,6	112,5	1,9	122,2	2,0	134,8	2,2	153,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171158

(Zeile 171, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,4993684

Skalenparameter α (Alpha)

5,24646505

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04423174

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77016143

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 171158

(Zeile 171, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171158, M 1 : 100 000

