

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118117

(Zeile 118, Spalte 117)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,3	238,3	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,1	290,0	29,7	330,0
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,3	127,5	17,4	145,0	20,4	170,0	23,6	196,7	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,3	68,3	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,8	126,7	26,3	146,1	28,6	158,9	31,6	175,6	35,9	199,4
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,9	70,0	21,6	80,0	25,4	94,1	29,3	108,5	31,8	117,8	35,2	130,4	40,0	148,1
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,4	56,7	23,2	64,4	27,3	75,8	31,5	87,5	34,3	95,3	37,9	105,3	43,1	119,7
90	1,5	16,4	30,4	20,3	37,6	22,6	41,9	25,8	47,8	30,3	56,1	35,0	64,8	38,1	70,6	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	17,6	24,4	21,8	30,3	24,4	33,9	27,8	38,6	32,6	45,3	37,7	52,4	40,9	56,8	45,3	62,9	51,4	71,4
180	3	19,5	18,1	24,1	22,3	27,0	25,0	30,7	28,4	36,2	33,5	41,7	38,6	45,4	42,0	50,1	46,4	57,0	52,8
240	4	21,0	14,6	26,0	18,1	29,0	20,1	33,1	23,0	38,9	27,0	44,9	31,2	48,8	33,9	53,9	37,4	61,3	42,6
360	6	23,3	10,8	28,7	13,3	32,1	14,9	36,6	16,9	43,0	19,9	49,7	23,0	54,0	25,0	59,7	27,6	67,9	31,4
540	9	25,8	8,0	31,8	9,8	35,6	11,0	40,5	12,5	47,6	14,7	55,0	17,0	59,8	18,5	66,1	20,4	75,1	23,2
720	12	27,7	6,4	34,2	7,9	38,2	8,8	43,6	10,1	51,2	11,9	59,1	13,7	64,3	14,9	71,0	16,4	80,7	18,7
1080	18	30,6	4,7	37,9	5,8	42,3	6,5	48,2	7,4	56,7	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,6	12,1	89,4	13,8
1440	24	32,9	3,8	40,7	4,7	45,5	5,3	51,8	6,0	60,9	7,0	70,3	8,1	76,4	8,8	84,5	9,8	96,0	11,1
2880	48	39,1	2,3	48,4	2,8	54,1	3,1	61,6	3,6	72,4	4,2	83,6	4,8	90,9	5,3	100,5	5,8	114,2	6,6
4320	72	43,3	1,7	53,5	2,1	59,9	2,3	68,2	2,6	80,1	3,1	92,5	3,6	100,6	3,9	111,2	4,3	126,3	4,9
5760	96	46,5	1,3	57,5	1,7	64,3	1,9	73,2	2,1	86,1	2,5	99,4	2,9	108,1	3,1	119,4	3,5	135,7	3,9
7200	120	49,2	1,1	60,8	1,4	68,0	1,6	77,4	1,8	91,0	2,1	105,1	2,4	114,2	2,6	126,3	2,9	143,5	3,3
8640	144	51,5	1,0	63,6	1,2	71,2	1,4	81,0	1,6	95,3	1,8	110,0	2,1	119,6	2,3	132,2	2,6	150,2	2,9
10080	168	53,5	0,9	66,1	1,1	74,0	1,2	84,2	1,4	99,0	1,6	114,3	1,9	124,3	2,1	137,3	2,3	156,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118117

(Zeile 118, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,90522975

Skalenparameter α (Alpha)

4,88709628

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01157902

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75039972

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 118117

(Zeile 118, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118117, M 1 : 100 000

