

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134114

(Zeile 134, Spalte 114)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,7	390,0	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,1	242,5
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,3	67,8	20,7	76,7	24,2	89,6	27,7	102,6	30,1	111,5	33,1	122,6	37,5	138,9
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,7	30,9	20,4	37,8	22,7	42,0	25,6	47,4	29,9	55,4	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,7	45,4	37,5	52,1	40,7	56,5	44,8	62,2	50,7	70,4
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	28,0	25,9	31,7	29,4	37,0	34,3	42,5	39,4	46,0	42,6	50,7	46,9	57,4	53,1
240	4	22,6	15,7	27,5	19,1	30,6	21,3	34,6	24,0	40,4	28,1	46,4	32,2	50,3	34,9	55,4	38,5	62,7	43,5
360	6	25,6	11,9	31,2	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	45,7	21,2	52,5	24,3	56,9	26,3	62,7	29,0	71,0	32,9
540	9	28,9	8,9	35,3	10,9	39,2	12,1	44,3	13,7	51,7	16,0	59,4	18,3	64,4	19,9	70,9	21,9	80,3	24,8
720	12	31,6	7,3	38,5	8,9	42,8	9,9	48,4	11,2	56,5	13,1	64,8	15,0	70,3	16,3	77,4	17,9	87,7	20,3
1080	18	35,7	5,5	43,5	6,7	48,4	7,5	54,7	8,4	63,9	9,9	73,3	11,3	79,5	12,3	87,6	13,5	99,2	15,3
1440	24	39,0	4,5	47,5	5,5	52,8	6,1	59,7	6,9	69,7	8,1	80,0	9,3	86,7	10,0	95,6	11,1	108,2	12,5
2880	48	48,1	2,8	58,7	3,4	65,2	3,8	73,7	4,3	86,0	5,0	98,8	5,7	107,1	6,2	118,0	6,8	133,6	7,7
4320	72	54,5	2,1	66,4	2,6	73,7	2,8	83,4	3,2	97,3	3,8	111,7	4,3	121,1	4,7	133,4	5,1	151,1	5,8
5760	96	59,4	1,7	72,4	2,1	80,5	2,3	91,0	2,6	106,2	3,1	121,9	3,5	132,2	3,8	145,6	4,2	164,9	4,8
7200	120	63,6	1,5	77,5	1,8	86,1	2,0	97,4	2,3	113,7	2,6	130,5	3,0	141,5	3,3	155,9	3,6	176,5	4,1
8640	144	67,2	1,3	81,9	1,6	91,0	1,8	102,9	2,0	120,1	2,3	137,9	2,7	149,5	2,9	164,7	3,2	186,5	3,6
10080	168	70,4	1,2	85,8	1,4	95,4	1,6	107,9	1,8	125,9	2,1	144,5	2,4	156,7	2,6	172,6	2,9	195,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134114

(Zeile 134, Spalte 114)

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		16	18	19	19	20	21	21	22	22
10		19	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	20	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	19	20
240	4	12	13	14	15	17	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	12	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	11	12	12	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	9	9	9	9	10	10	11	11	11
4320	72	10	10	10	10	10	10	10	11	11
5760	96	12	11	10	10	10	11	11	11	11
7200	120	13	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	13	12	12	12	11	11	11	11	12
10080	168	14	13	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,86343711

Skalenparameter α (Alpha)

4,51233248

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00769929

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69620677

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 134114

(Zeile 134, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134114, M 1 : 100 000

